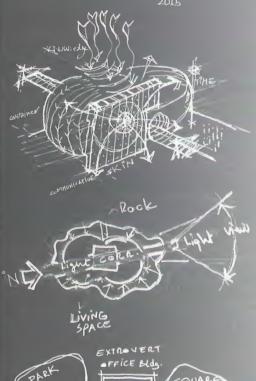
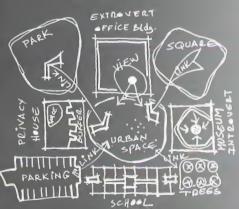
DESIGN CONCEPT

Tarek F. Abou Ouf 2015





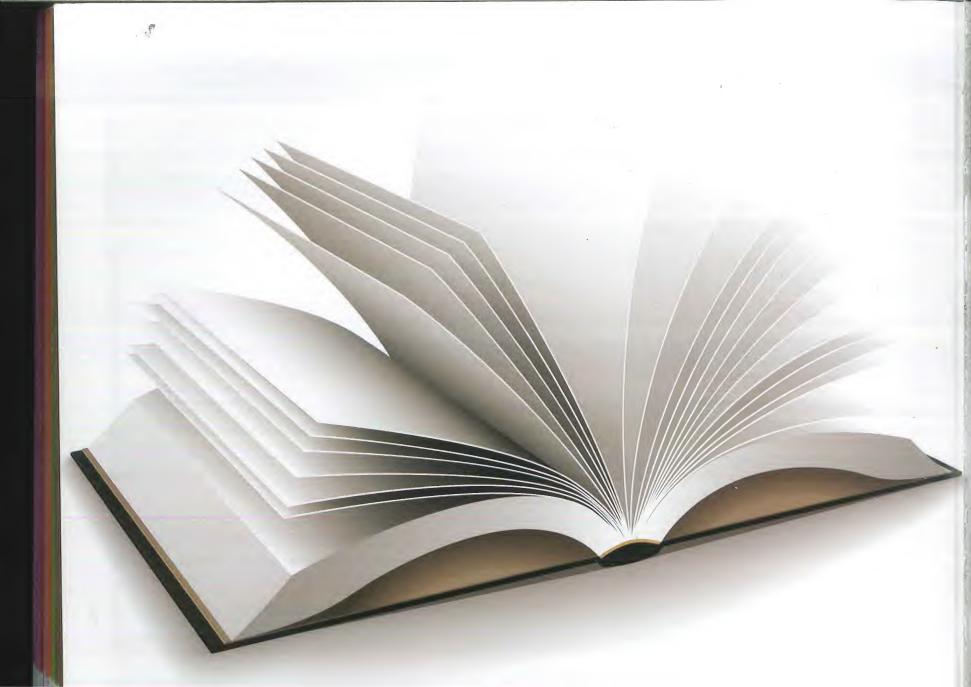


المبدأ النصيبي أ Design Concept

اعتمد المؤلف في تأليف هذا الكتاب على ممارساته المهنية و خبراته الأكاديمية في مجال التصميم المعماري ، اضافة الى قراءاته المرجعية في مجال التفكير الابداعي ، و يؤكد ان معظم ما ورد يمثل آرائه الشخصية و التي تقبل النقد البناء، و قد يقابله نظريات سابقة و اراء جديدة و مخالفة، يرى انها تثري من الفكر المعماري و بخاصة في المجالات الفلسفية و الفكرية.

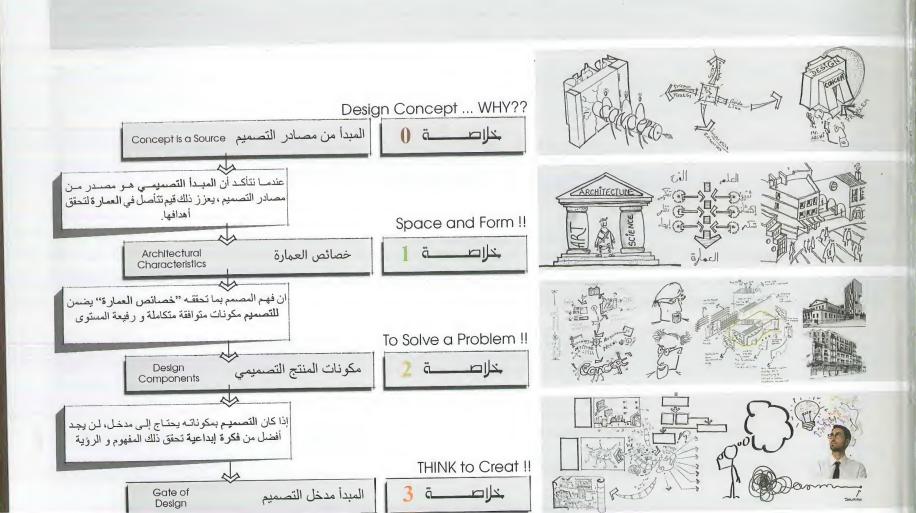
د*كتور معماري* طارق فاروق أب*و*عوف

الفهسرس



الفهرس

1 2 4 - 3 6 - 5		إهداء إعتــزاز كلمات معمــاري المحتــويـــــات
11 - 9 14 - 12 60 - 15 62-61	1 عن الكتاب 2 كيف تستفيد من الكتاب 3 التفكير الإبداعي 4 الخلاصة - المبدأ التصميمي لماذا؟	المقدمة المدين الكثاب
70 - 69 76 - 71 82 - 77 86-83	1 مصطلح و مفهوم 2 بين العلم و الفن 3 من الحيز الداخلي إلى الفراغ الحضري 4 الخلاصة - خصائص العمارة	القُصل الأول العمارة بين الإبداع و الوطبهْبة
92 - 91 96 - 93 100 - 97 104 - 101	1 مفهوم الفلسفي و المنطقي للتصميم 2 أطراف منظومة التصميم 3 مراحل عملية التصميم - موقع المبدأ التصميمي في العملية 4 الخلاصة - مكونات المنتج التصميمي	القصل الثّاثي النصميم - منطومة و عملية و مناج
108 - 107 112 - 109 115 - 113 118 - 116 120 -119	 ا لماذا نفكر؟ خطوات عملية التفكير التفكير الابداعي - مفهوم و عوامل و محاور مراحل الابداع في مجال التصميم المعماري طرق توليد الافكار الابداعية - نظرية و تطبيق 	القُمل الثَّالثُّ النُّفْكير الإيدامي- اكسُّاب و نفاعل و نعبير

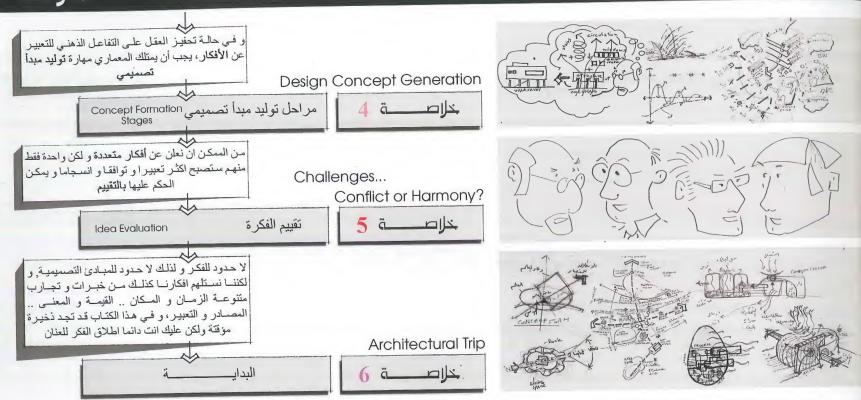


الفهرس

132 - 123 156 - 133 164 - 157 180 - 165	1 مقدمة - المنطلق أم المسار أم الهدف 2 المبدأ التصميمي من الفلسفة الى المنطق 3 مصادر الهام المبدأ التصميمي 4 الخلاصة - مراحل توليد مبدأ تصميمي	القصل الرابع المبح
188 - 183 191 - 189 194 - 192 198 - 195	1 حل مشكلة أم مشكلة لها حل 2 عناصر الارباك الذهني 3 الفكرة تصارع الأنظمة - المتطلبات - القواعد - الآداء 4 الخلاصة - تقييم فكرة المبدأ التصميمي	القُمل العَّامس العَّامس بُحدبات المُبدأ النُّصمبِهِي
208 - 203 274 - 209 276 - 275	1 الرحلة القائد الفريق 2 تجارب متنوعة لتوليد المبدأ التصميمي 3 البداية	6 القُصل السادس نُطبِيقَاتُ الْهِيدَأُ النُّصِوبِهِي رجلة معمارية
280 - 279	قاموس المصطلحات	قاموس المصطراحات

" المعماري يستلهم الطبيعة و منها يستطيع أن يكون طبيعة جديدة" - لو دو - معماري فرنسي

الخراصة



يعرض هذا الكتاب موضوع " المبدأ التصميمي " باعتباره مدخلا رئيسيا من مداخل التصميم و اداة هامة من ادوات العمل المعماري ، فيناقش الكتاب من خلال فصوله الثلاثة الاولى : العمارة كخبرة ممزوجة بالمتعة و التصميم المعماري كمنظومة وعملية و منتج ، و التفكير الابداعي في مراحل الاكتساب و التفاعل و التعبير .

و بعد تعميق تلك المفاهيم ، يقدم الكتاب في فصوله الثلاثة التالية – اسلوبا منهجيا "لتوليد المبدأ التصميمي "و تحوله من الفاسفة الفنية الى المنطق الهندسي ، و لكن لا يغفل الكتاب عن مناقشة التحديات و المعوقات التي تصادف المعماري عند تحقيقه، فيقدم توصيات لكيفية الانتباه لها وتجنبها . و ينتهي الكتاب الى تقديم مجموعة من التطبيقات لأمثلة معمارية و عمرانية متنوعة الوظائف و المقياس و المواقع تشرح و تؤكد على ان استخلاص المبدأ التصميمي و التعبير عنه يمكن المعماري من التحول الى منتج معماري بديع .

اع الله عمارى غايته الابداع

و بعد الإهداء أعتذر لقراء هذا الكتاب، فقد يرى البعض ان نصوصه كثيرة ، و تركيبات جمله مركبة ، لكن مبرري ان الإبداع لا يمكن له أن يصبح عملية رياضية ، وان المبدأ التصميمي مدخلاً من مداخل الابداع ، و يعد هذا الكتاب محاولة متواضعة لفك طلاسم شفرة من شفرات الإبداع ، وهذا كان ومازال صعباً، ولكنها ما زالت محاولة.

محاولة:

• لنقربِب الفكرة وليس لتقديم حلولاً جاهزة أو كليشيهات مسبقة

• لفنح المجال وليس لإنهاء المسألة أو إدراك شامل لمكوناتها

العصف ذهني وليس لإرساء قواعد أو خطوات منهجية للحل

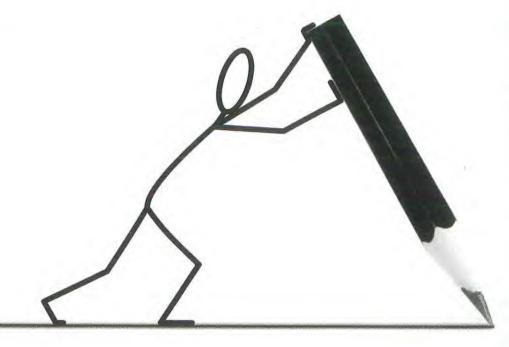
ولذا أقدم اعتذاري، لأنك ستكتشف بعد قراءة الكتاب للنهاية انك لازلت عند نقطة البداية ... لأن للإبداع بداية واكتشفت ـ وانت كذلك ـ أنه بلا نهاية

وتلك هي البتعة

البا الباطارق أبوعوف

کلماتمعماري

قرأت الفكرة في رأسي نقلها القلم للورق وكنت اظن من يأسى من الأوهام والقلق بأن الإبداع قد ولى أو مات في العقل مختنق فأطلقت عنان تفكيرى وطالعت العلم بالصحف وأعدت لنفسى تذكيرى أن الفن بالعلم يلتهف فجمعت قواى ثانية و هجست غیر مرتجف فوضعت مبدأ تصبيبي لأكون بعد أحجام مقدام، بل ومحترف



الا طارق أبوعوف بنابر ۲۰۱۰



. .

المحنوبات - فواصل الفصول

الفصل الرابع لولېد الهبدأ النصمېمي Page 121 تحديات الهبدأ النصمهمي الفصل الخاصل Page 182 الفصل السادس لطبيقات الهبدأ النصميمي رحلة معمارية Page 199 قاهوس المصطلحات Page 277



Let's Begin

المقدمة

1 عن الكتاب

2 كيف تستفيد من الكتاب

3 التفكير الإبداعي

4 الخلاصة - المبدأ التصميمي ... لماذا؟

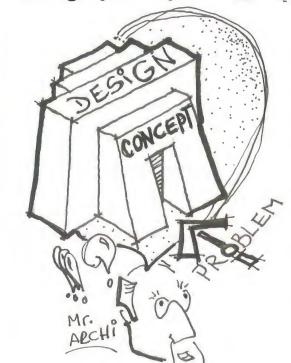


إن مصطلح المبدأ التصميمي بترده المحكمون في المستوى التعليمي الأكاديمي المحكمون في لجان تحكيم المشاري التصميمي - بعرض المشروع، بإعت للتكوين في أبعاده المختلفة ومستوي من أول العلاقات الفراغية وحتى والمناظير والتفاصيل بجميع أشكالها.

إن مصطلح المبدأ التصميمي يتردد دائماً في مجال العمل المعماري ، وبين المعماريين، سواء على المستوى التعليمي الأكاديمي، او على المستوى المنهجي الاحترافي، وغالباً ما يهتم المحكمون في لجان تحكيم المشاريع، وكذلك نقاد المشروعات المعمارية باقترانه - أي المبدأ التصميمي - بعرض المشروع، بإعتباره مدخل للمنتج التصميمي المعماري، او ان يكون مبرراً للتكوين في أبعاده المختلفة ومستوياته التصميمية المتتابعة، وأحياناً في مراحل عملية التصميم من أول العلاقات الفراغية وحتى مرحلة التنفيذ، في صورة مساقط وقطاعات وحتى الكتل

وفي كثير من الأحوال يعتبر "المبدأ التصميمي" هو جواز العبور أو كلمة السر التي تحمل شفرة التصميم، وتساهم في إكساب المشروع المقدم قيمة ومعنى وحكمة، فتجعل معظم ما يتم من فراغات وعلاقات وتكوين له صفة الشرعية فيحوز القبول، ولكن بشرط أن يتوافق مع احتياجات المستخدمين والرواد، ومتطلبات العميل وبرنامجه وميزانيته، وأخيراً، يتسق مع هندسة المبنى الإنشائية والكهربائية والميكانيكية وغيرهم.

ولذلك جاء هذا الإصدار كجزء من سلسلة في عملية التصميم بشكل عام، ويتقدم المراحل الإبداعية بشكل خاص، ليضع المعماري أمام منهجية علمية ومنظمة لتوليد الأفكار وبناء عناصره في صورة تتسق مع طبيعة المشروع وحجمه وقيمته.



وقد

لدى

للعم

- نو

بجد

وض

فـي

است

حتى

المع

٠ ما

بسخ

• إنا

9

وقد يكون في هذا الاعتقاد بعض الحقيقة ;لماذا؟ لأن الفهم المتكامل لدى بعض المصممين عن المبدأ التصميمي ودوره في البناء الصحيح للعمل المعماري ينقصه توافر منهجية سليمة لتوليد الأفكار، وكذلك يفتقد - نوعاً ما - إلى الخبرة المهنية في اتباع المعايير المنضبطة التي يجب أن تنطبق على المبدأ التصميمي، وبذلك يصبح بناء فكرة أو وضع مبدأ تصميمي صورة زائفة بالنسبة إليه، لم يكن لها دورا في الإبداع ، ووجودها وعدمه على الأوراق المقدمة من قبيل استكمال مستندات التقدم بالمشروع ، فلا تتشكل لديه قناعة بأثرها، حتى ولو ادرجها ضمن وسائط العرض.

ولذلك يهدف هذا الكتاب إلى توضيح كيفية بناء مبدأ تصميمي في ظروف متغيرة، وعوامل مختلفة ، ومن مصادر شتى ، وفي مجالات زمنية ومكانية متباينة، ولمشروعات ذات وظائف متنوعة، وأنها ليست وسيلة إبهار بقدر ما هي مرحلة عملية ودقيقة، بل ووسيلة مقنعة للإبداع الإيجابي، فيبدأ في حل المشكلة التصميمية، ويتخطى ذلك، ويبرز قدرة الفكرة على إضافة مزيد من الوظيفية، فارتقاء الأداء ، ليصل إلى حد تفاعله مع تناسق الأنظمة، كما يسهم أحياناً في توفير متطلبات العميل.

ولم يعالج الكتاب موضوع المبدأ التصميمي من زاوية أهميته وشرح علاقته بالمشروعات المعمارية الكبرى أو الهامة المؤثرة عالمياً أو إقليمياً أو محلياً، بقدر اهتمامه بكيفية بنائه بأسلوب منهجي مرتبط بعمليات التفكير الإبداعي، وبذلك يمكن اعتبار أن هذا الإصدار:

- دليلاً إرشادياً لعملية التفكير كمدخل لبناء المبدأ التصميمي.
- مساهمة في إبراز مواطن المهارات المعرفية العليا لدى المصمم، و يسخرها في اتجاه تصميم معماري متميز.
 - تأكيد على إمكانية التوافق بين الفكر الحالم والواقع الوظيفي.
- إشارة إلى مصادر إلهام متنوعة لمشروعات مختلفة الوظيفة و المقياس

Person story

قد يعتقد بعض المعماريين أن تحديد "مبدأ تصميمي" هو من قبيل الفلسفة المبالغ فيها أو افتعالا فكرياً، وان الوظيفية المنضبطة والأداء العالي للفراغات وتوافر الأنظمة والتنسيق فيما بينها كاف للعمل المعماري، بل وغير مرتبط بضرورة تأسيس وتوليد وبناء " مبدأ تصميمي"، بل أحياناً ما يكون معوقا ومعاكساً لهم- أي للوظيفية والأداء والأنظمة - وبخاصة عند محاولة إجبار كل الخطوات التالية لصناعة الفكر في عملية التصميم لاحترام "المبدأ التصميمي" على حساب "الوظيفية والانظمة والأداء".

و يجيب الكتاب من خلال التسلسل الموضوعي لمحتوياته المترابطة - كما سيرد في "البناء المنهجي للكتاب" - عن نقطة هامة يقف عندها الطالب المعماري في غالب الامر، و المعماري المحترف احيانا، وهي:

" ان كل من يتحكم في قدراته الفكرية و يسيطر علي امكانياته الابداعية بالعلم المنهجي و التدريب المستمر ، يستطيع ان ينتج عمارة وظيفية ذات فكر راقي متميز"

هذا ما يصبو اليه هذا الاصدار ، و يحاول ترجمته بمنهجية علمية و تحليلية و متسلسلة من جهة ، و بأسلوب سلس و شيق و جذاب – قدر الامكان – من جهة اخرى.

المل ان يحقق الكتاب اهدافه ليكون "لبنة في بناء الفكر المعماري المنهجي و الابداعي"، و مكملا لفكر و اصدارات و انتاج اساتذتي و المعماري.



إن ا

يثر المر

فیصد ، فـاد من ی

وعك و ثقا ، و

وجم

إن الاختلاف بين جمهور القراء في اسلوب القراءة ، امرا طبيعيا ، بل ايجابيا محمودا ، لأنه بلا شك يثري من المخرجات الناتجة عن اختلاف التفاعل مع المادة المكتوبة ، و بخاصة في الموضوعات المرتبطة بالرؤية و الفلسفة و التفكير و الابداع.

فيصبح لكل قارئ زاوية تتشكل من خلالها زوايا جديدة سواء علي مستوى النقد او التحليل او الحكم او حتى الفهم و التطبيق ، فإذا كان الكتاب قادرا على عرض اسلوب للفكر - مثل تلك المحاولة - فهو بالضروري يترك آثارا فكرية متنوعة عند كل من يقرأ و يتفهم ، بل و يتفاعل مع مكوناته.

وعلى نهج الإصدار السابق لكتاب " تحليل الموقع " ، حيث قدم الكتاب طرحا لألية قراءة متنوعة وفق طبيعة القارئ و اهتماماته و ثقافته ، و مدى تعمقه في مهنة العمارة ، بدءا من الطالب المعماري و مرورا بالمعماري الحديث ، و حتى المعماري المحترف ، و لا ننسى المثقفين الرائعين ، والمهتمين بمجال العمارة فنا او علما ، و تستهويهم تلك النوعية من الكتب.

وجميعها - في حقيقة الامر - مجرد اقتراحات يقدمها المؤلف، و لكن في النهاية - و بطبيعة الحال - يتوقف الامر علي اسلوب القارئ و كيمياء قراءته.

إلى المعماري المحترف

بعد تصفح لمحتويات الكتاب و مروره على الفصول الثلاثة الاولى ، يمكن للمحترف من المعماريين التركيز على "توليد المبدأ التصميمي" و تحدياته في الفصلين الرابع و الخامس ، و مراجعة الامثلة في الفصل السادس ، و قد يفضل بعضهم مراجعة الفصل الثالث للاستزادة من فهم " اساليب التفكير الابداعي " كواحدة من اسس اصدار المبدأ التصميمي.

إلى طلاب العمارة

اعتقد ان طلابنا الرائعين في مجال العمارة في حاجة الى قراءة منهجية متسلسلة وفق ما جاء في الكتاب، بدءا من الفصل الاول عن العمارة، وبخاصة الخلاصة التي تشرح "مبادئ العمارة" أو "خصائص العمارة" و هي الاطار الاشمل لعملية التصميم، والمقدم في الفصل الثاني، والذي يخلص إلى أن على المعماري تقديم "منتجاً ذو مكونات" لتحقيق الهدف منه، وينفصل قليلاً عن السياق ليجنح إلى الإبداع بمفهومة العام للإنسان في الفصل الثالث، والخاص بالمعماري ليتأكد من اهمية ما يطلب منه من مبادئ تصميم أثناء دراسته وتقديمة لمشروعات التصميم على مر سنوات الدراسة، بل ويستخدمه كمدخل للتصميم.



إلى

ببدأ

الفص

و مک

مشر

الخا

للنع

الخاه

المعه

ثم يتوجه للهدف الرئيسي من الكتاب في الفصول الثلاثة التالية، وبتركيز شديد على اسلوب توليد المبدأ التصميمي، ويتفاعل مع المشروعات المتنوعة من حيث المدخل والمقياس والوظيفة والزمان والمكان والاتجاه الفكري، ويستوعب تحليلها، وكيفية تجاوبها مع كثير من الاسئلة في لجان التحكيم حول الانظمة والمتطلبات والاحتياجات.

إلى المعماري الجدبث





إلى المثقفين من القراء

اترك في هذا الاصدار الحرية الكاملة للمهتمين بالعلوم البينية كالعمارة والبيئة وعلوم الإنسان والجغرافيا، فلكل فصل ثقافاته ومعارفه، المكتوبة والمصورة، والتي تهدف إلى فتح آفاق جديدة وبأسلوب سلس – قدر الامكان - للتعريف بالعمارة كفن و علم، و التصميم المعماري كأداة لخلق الافكار، و مهارات التفكير و على رأسها الابداعي، ثم اساليب توليد الافكار لحل المشكلات و الابتكار، مع

معلومات عامة عن طبيعة المشروعات الوظيفية المختلفة الانشطة.

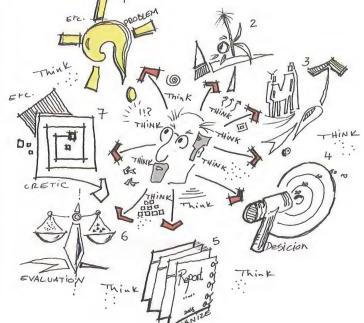


" لا يكفي لن تمتلك عقلاً جيداً.. ولكن المهم أن تستعمله استعمالاً جيداً " الفيلسوف الفرنسي رينيه ديكارت

ان المعنى العلمي لاستعمال العقل هو "التفكير"، وقد حار العلماء في تحديد "كيفية حدوث التفكير" وأصدروا له تعاريف ومفاهيم كثيرة، وبخاصة علماء علم النفس والتربية وعلوم الانسان، ولكنهم أكدوا أن التفكير لا يمكن ملاحقته أو رصده أثناء حدوثه، سواء كان من المتابعين أو الباحثين ، و حتى من يمارسون عملية التفكير ذاتهم و لكن امكنهم التعرف على مجريات التفكير و السلوك الفكري من خلال ما ينتجه من تعبير شفهي و تحريري وحركي.

> ويصنف التفكير إلى عدة انواع يهدف كل منها إلى معالجة احتياج ما في حياة الانسان، ومن تلك الاهداف حل المشكلات، و اتخاذ القرارات، وعملية النقد والتقييم، و إصدار الاحكام، و كذلك اساليب الإقناع ، ولذلك يتنوع التفكير بتنوع المواجهة والنتيجة المطلوبة، فاصبح هناك تفكير منطقي، وآخر ناقد، وثالث تنظيمي وغيرهم من التفكير الاستقرائي والعلمي والتربوي و الاقناعي.

لكن ما نركز عليه في سياق هذا الكتاب ويرتبط "بصناعة الفكر المعماري" هو التفكير الابداعي...و من هنا نتساءل ... ما هو التفكير؟... وما خصائص التفكير الابداعي بالتحديد؟



وإذا

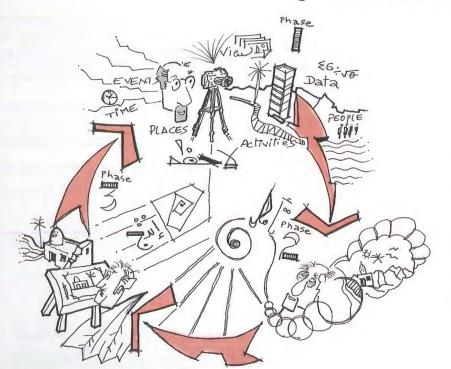
الواس

هکذ

" (لتفكير هو نشاط ذهني مجهول الماهية والكيفية يقوم به الدماغ استجابة لمتطلبات الحياة " ابراهيم العارثي – مؤلف كتاب انواع التفكير

وإذا سلمنا بان العمارة هي "انتاج ابداعي" بمستويات وصور مختلفة، حيث ينطبق على كل ما تنتجه "خصائص الابداع" بمفهومه الواسع الاشمل . وبعيداً عن التخيل فإن الابداع هو فقط نتيجة "ميتافيزيقية" ، أو بمعنى أسهل هو " فيما وراء الواقع الملموس" ، لكن الصحيح أن الابداع ببساطة شديدة هو: إعادة ترتيب الاشياء المألوفة بطريقة جديدة غير مألوفة.

هكذا اصبح إنتاجك كمعماري "ابداع" ، هكذا اصبحت انت "مبدع" ،و لكي تتأكد من ذلك، قارن بين تعريف الابداع وبين ما تنتجه ، ثم اصدر حكمك في النهاية. ومن هنا كان التفكير الابداعي هو النشاط الذهني الذي يقوم به دماغك لترتيب الاشياء المألوفة بطريقة عير مألوفة ، وقد يكون العكس صحيح.



والمعضلة هذا ، كيف تدرب دماغك أو عقلك وخلاياه على ان يفكر بأسلوب ابداعي ، و ليس فقط منطقي ولا ناقد ولا علمي ولا استقرائي فجميعها رائع و مهم لإنتاج عمل معماري ولكنها في الغالب تصنع ما تم صنعه من قبل ، و تعيد قولبة ما ما تم صبه بمهارة وجودة وروعة وذكاء ، ولكن بدون ابداع، فاذا كانت العمارة هي عملنا و مهنتنا ، فلابد ان يكون الابداع هو طبيعة تفكيرنا.

الخراصة الهبدأ النصميميلهاذا؟

إذا كان "الابتكار" فكرة ابداعية تعتمد نسبياً على الخيال ، وتتمتع بالتحقيق في "الواقع" ، فإن من اهم صفات "الفكرة الابداعية" -كمدخل للابتكار - هو الحداثة والجدة ، والاصالة والتميز، والمرونة والاستمرارية. والتصميم المعماري - كمنتج وكعملية - هو علم معرفي منهجي وابداعي، وكونه إبداعي فإنه بلا شك بحمل تلك الصفات السابقة.



وإذا كان المنتج لا يحمل تلك الصفات ، أو معظمها على أقل تقدير فانه يتحول إلى مجرد رسماً Drawing او نسخا Copy أو تكرار Repetition ، فيشابه أعمال سبق تصميمها وانتاجها وكانت وقت تصميمها اول مرة تحمل صفه الابداع ، وفي هذه الحالة - اي حالة النسخ والتكرار - يفقد العمل المعماري جوهره الاساسي، فلا يكون قد انجز عن طريق التصميم ولا يحمل صفات الابداع.

و هنا قد يتبادر لادهائنا سؤالين * _ و لكل اجابته _ و هما:

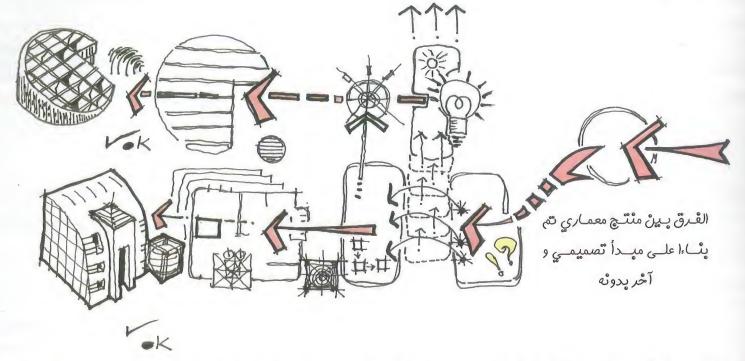
السوال الأول: ما الذي يضمن "صفات الابداع" للعمارة و يصبح ما يقوم به المعماري " تصميما" و ليس رسما على الاوراق؟ ، ويتحول هذا العمل الى "قيمة" بدلا من ان يكون مجرد "بناء" منفذ في الموقع ؟

الإجابة: اعتقد بما لا يدعو للشك ان المدخل الحقيقي للوصول الي عمارة ناتجة عن تصميم وتتحول الي قيمة و معنى ، هو ان تبني علي فكرة ، او بمعنى ادق تكون نابعة من "مبدأ التصميمي".

الإجاب الاسلوب

السواا

السوال الثَّاني: ما العائد من تأسيس "مبدأ تصميمي" ؟ او ما الخسارة اذا لم يكن هناك "مبدأ تصميمي" ؟



اللهابة: سيتم الرد علي هذا التساؤل المزدوج من خلال اسلوبين مختلفين للإجابة ...الاسلوب الاول بصياغة نص نظري اما الاسلوب الثاني للإجابة سيكون من خلال عرض بعض التجارب العملية .

* وهذه الأسئلة تتكرر من الطلاب المبتدئين و بعض المحترفين، نتيجة عدم ادراكهم بمردود المبدأ التصميمي علي انتاجهم، او احتمالية ان يكونوا قد انجزوا تحمل صفات الجمال و القبول لم تتم عن طريق مبدأ تصميمي.

أول : صباغة النص النظري الماء النص النظري

العمارة بلا مبدأ تصميمي تعتبر بنايات ذات " اشكال مألوفة " في ذاكرة الناس، و تمارس بها انشطتها بأداء ملاءم، ويمكن ايضا ان يكون لها تقبيم جيد، و ربما ممتاز بعد الاشغال، وتصبح ذات دورا ايجابيا تجاه المتطلبات البيولوجية والحيوية.

و هنا يشعر المعماري ان المبنى كمنتج حقق المطلوب: صورة بصرية مريحة، اداء وظيفي سليم، متطلبات محققة للقانطين و الزوار، مع اقتصاد مناسب لميزانية المشروع و مردوده الربحي. و يرى - لذلك- ان المبنى حقق المطلوب و لا يفتقد اي شئ.

و لكنني اقول انها تفتقد - في حالة غياب "المبدأ التصميمي" - إلى دورها في التأثير على الناس (المستخدمين والمشاهدين) ، كأداة للتواصل فيما بينهم، وتعظيم مفهوم القيم، وتهذيب الذوق العام ، وتوطيد العلاقات الإنسانية، و تزكية الاحساس بالجمال، والحفاظ علي الذكريات و التذكاريات، والنظر للمستقبل والقدرة على التقييم، وتنمية التفكير الابداعي. كما انها ستفقد دورها كجزء من شواهد دالة علي عظمه حضارة عصرها، في حال وجودها او حتى بعد اختفائها.

ثانبا: ت

نستعره برنامجه التكوين

فكرة

تم اختیا علی الم

1. ان یک

2. اختيار

3. تنوع

4. تكرا

رغم تشا

ثانيا: تجارب عالمية ئأسست وفق مبدأ نصميمي

نستعرض في هذا السياق مجموعة من المشروعات المعمارية العالمية قامت علي مبدأ تصميمي ، نعرضها و نحدد وظائفها و برنامجها المعماري ، و صورتها النهائية ، و نوضح المبدأ التصميمي الذي قامت عليه ، و ما تحقق من تأثير و انعكاس على التكوين المعماري ، و بذلك يكون لدينا اجابة من الواقع العلمي عن :

حجم المكسب الذي يحققه مبنى معماري و اذا قام على "مبدأ تصميمي"؟

فكرة تحليل المشروعات القائمة علي مبدأ نصميمي

تم اختيار 10 مشروعات عالمية و تحليلها كما في الديجرام المقابل بناءا على المعايير التالية:

- 1. ان يكون لكل مشروع مبدأ تصميمي محدد من قبل مصممه المعماري.
 - 2. اختيار مشروعات تمثل قارات العالم.
- 3. تنوع طبيعة وظائف اغلب المشروعات (اداري مكتبة متحف مركز ثقافي)
- 4. تكرار بعض الوظائف لتوضيح تنوع مداخل التفكير في المبادئ التصميمية رغم تشابه الوظائف.

أسلوب تحليل المشروعات المختارة

بياثات المشروع صورة المشروع

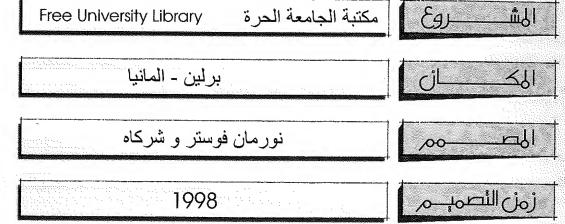
بنًا، اثّر الميدأ الميدأ الميدأ التصميمي علي العمارة

المبدأ التصميمي

المشروع الاول



Norman Foster



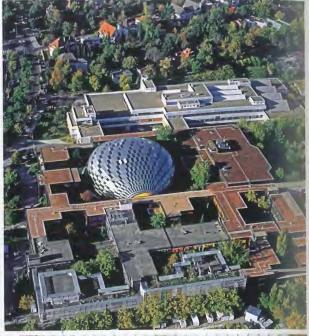
البرنــامج

- ٥ أقسام لكتب العلوم و الآداب / ميكروفيلم - نطاق الدوريات و المجلات /متعددة الوسائط - مناطق الطباعة / نطاق اجهزة الحاسب الآلي



مكثبة الجامعة الحرة - برلين- المانيا







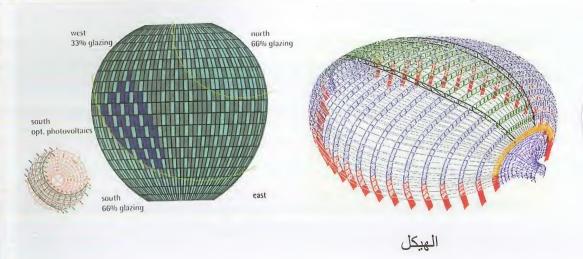


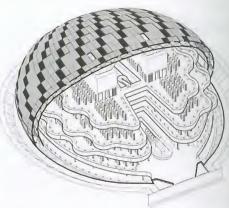


المشروع الإول- الهبدأ النصمبمي

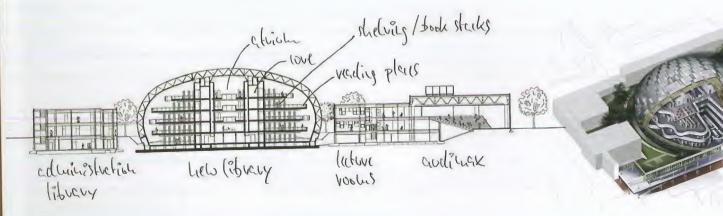


انعكاس الهبدأ علي عمارة المشروع





اقسام المكتبة

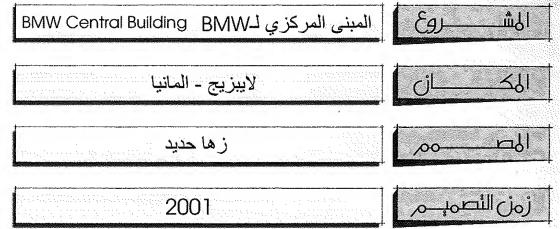


العلاقة بالمحيط البيئي و المشيد

المشروع الثاني

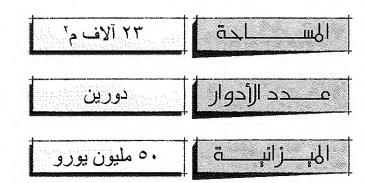


Zaha Hadid



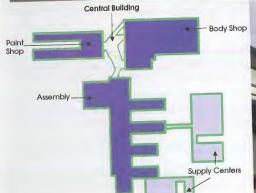


- مكاتب و مسطحات فنية لتخطيط المصنع - نظم تحكم / كافتريا / علاقات عامة - غرفة اجتماعات / فراغات ربط مع اقسام المصنع



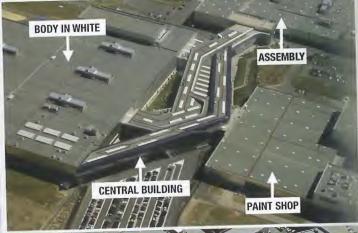
الهبنـى الهركزي لشركة BMW - لربيزېج









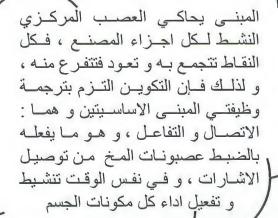


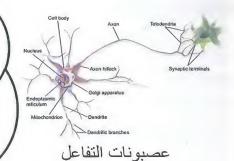


المشروع الثاني- الهبدأ النُصميمي



التفكير في البعد الثالث





Neuron of Connectivity

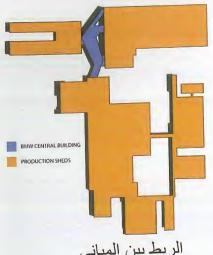


التفاعل بين المباني

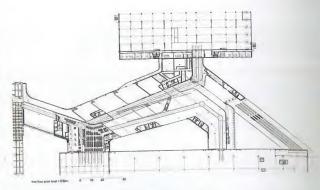




انعكاس الهبدأ عليعمارة المشروع







الربط بين المباني

الهيكل

تكوين المسقط







العلاقة بالمحيط

التصميم الداخلي

الحركة

المشروع الثالث



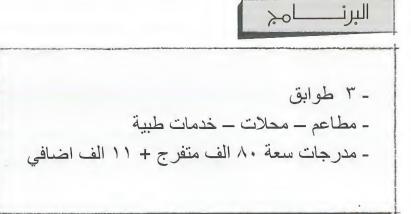
incorporated a sliding roof, later eliminated for cost and

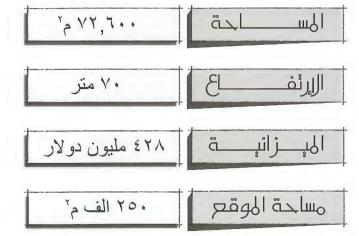
Seven layers to the stadium

Concrete work of main stands completed first, then steel

was welded together الهشروع إستاد بكين الوطني Beijing National stadium بكين - الصين المكان المحال بكين - الصين المحال جاك هرزوج و بيير دي مورون إلى المحال ما محال ما محا

Jacques Herzog & Pierre de Meuron





اسناد بكين الوطني - الصين





"The Bird's Nest" — with its unique outer casing of tangled steel girders is one of the key landmarks of the Games



المشروع الثالث – المبدأ النصميمي



التفكير في البعد الثالث



مميز لم ينفذ مثله من قبل ، و بدراسة الحضارة الصينية استوحى فكرة كسوة انشائي الملحب بتكوين من در اسات نقوش الخزف الصينى فيعطى ايداء بتلقائية التشكيل ليغطى رتابة النظام الانشائي ، فيدمج بين الحداثة التكنولوجية متمثلة في النظام الانشائي ، و اشكال الطبيعة متمثلة في غصون عش الطائر



عش الطائر Bird's Nest





النسيج التلقائي للخزف الصيني





اسكتشات الفكرة

انعكاس الهبدأ عليعمارة المشروع



العلاقة بالمحيط البيئي و المشيد



من المعتقدات الصينية ان الشكل الدائري (الاستاد) يرمز الى الجنة بينما المكعب (الاكواريوم) يرمز الى الارض



النظام الهيكلي يشبه شبكة محاطة بالكمرات



المشروع الرابع

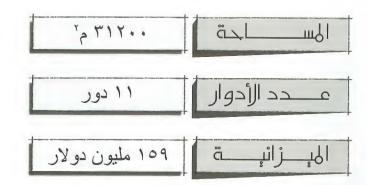


Rem Koolhaas

Seattle Publi	c Library	مكتبة سياتل العامة	روع	<u>"</u>
	ل - امریکا	سباتا	ان	<u> </u>
	يم كولهاس	J	00	
	2004		\ <u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>	زمن النّص

البرنـــامج

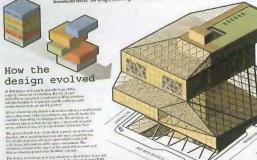
- مقر اداري للمكتبة
- قاعة مؤتمرات / قاعات قراءة / مكتبة الاطفال
- قاعة متعددة الادوار / منطقة المعايشة الاجتماعية



مكنْبة سيائل العامة - سيائل - الورايات الهنجدة الأمريكية ا

SEATTLE'S CENTRAL LIBRARY

Another provocative building is in the works for Scattle, a \$150 million through that offers revolutionary design inside and end. The mission, by Row Keelburn and his GMA erabists to the Neitherland, in partnership with LANI of Scattle, in a building that will have been and prepare for architecture through the state of the another gives in the state of the activities of the state of the state



What will be

12412 057

that as a starting point is a the bailling to do not.

The lowest of meltions, were my entered it which better more and support. The best markets on the particular and takes it down if the lowest found because to make the order of means and the analysis of the means to make the order of means and order or the self-order order or means a face to find the man modified met the self-order order or means a face to fill the very flower upper fire and does to me as light most the lower for each.



Collections

Mezzanine

Entrance levels Fifth Avenue

Parest (m.) Palls, span, bottong enterior, forms aslaction, host area, side.

That crack — Large, and send and known as the "Though seal" is discrete using and carbon to plong enterpoint. Eachers had up to alleration one on the botton in Partic Review hard. Extent softwicking as shaded every a substantial from the first horses when.

The skin

Participate: Management and graved housed pursues who speak English as a recom-shale of a great shady mean, matricess, start even. Perticipate: Despirit knows from Thouless on purhashing and changes on layout.

Staff level, garage

St	at	is	ti	CS

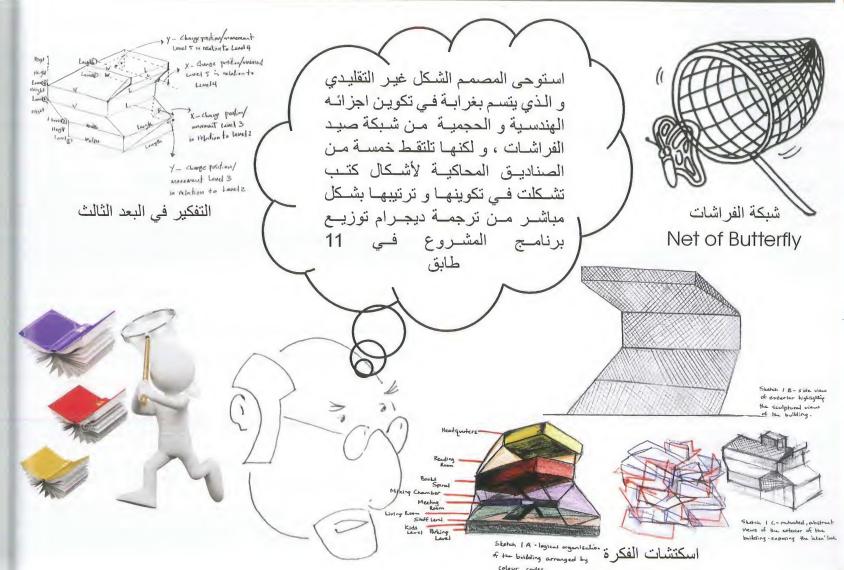
	Park Francis Jones 742 S. vil pre enh	as oferang d	(AMA)000
Ploud time Sheary garage cassin pathind deditorium seathing	\$55,000 on 9. 77,000 on 9. 177 dado 275	Costs combustour apoplant for the bad	H Draftice Location H 20 miles
Search COSTANTS and mind, Supple	neo Leve	1-2	81 x 5-



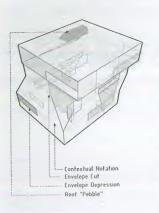




المشروع الرابع - الهبدأ النُصميمي



انعكاس الهبدأ على عمارة المشروع





West Elevation_Inner



South Elevation_Inner











الديجرام الأصلى







المشروع البخامس

المشا

المص

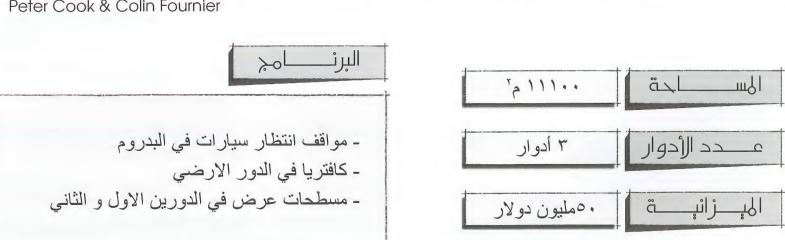
زمن النصميم

-روع

متحف الفن

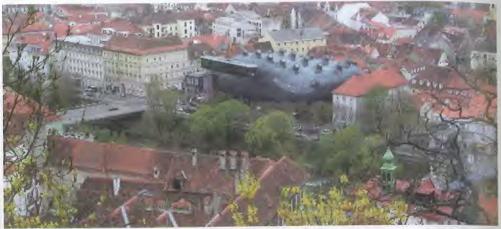


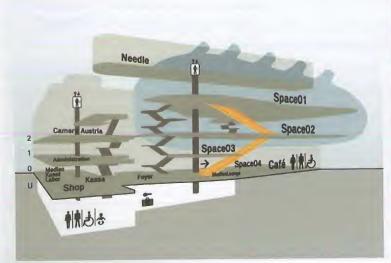
Peter Cook & Colin Fournier



مُبْحِفُ الفُنْ - جِرائس - النَّهُسَا

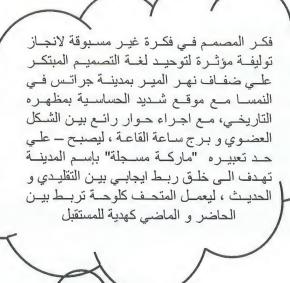




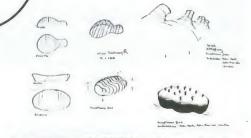




المشروع الخامس-الهبدأ النصمبمي



هدية للمستقبل Gift to the Future





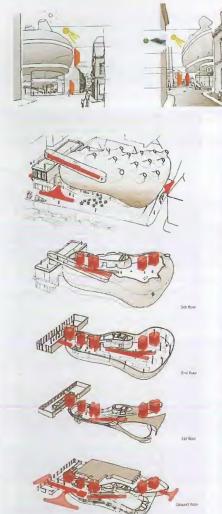








انعكاس المبدأ عليعمارة المشروع

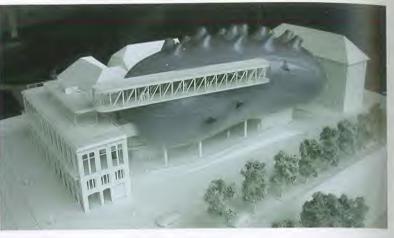




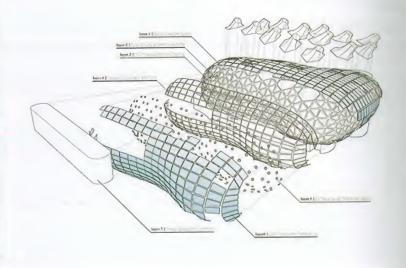








ماكيت



المشروع السادس



مكتبة ا

مكتبة الاسكندرية Bibliotheca Alexandrina

المشا Egy

الاسكندرية - مصر

5

سنوهيتا وحمزة

المص

1995

زمن النصميم

Snohetta

البرئـــ

المساحة ٢٤ الف م٢

۱۱ دور

عــدد الأدوار

۲۱۷ ملیون دولار

المبرائبة

٥٤ الف م

مساحة الموقع

- ٧ اقسام اطلاع (سمعية / مكفوفين / اطفال / نشء). - ٧ مراكز بحثية / متاحف / معارض - القبة السماوية

مَكنْبُهُ الْاسْكندرية - الْاسْكندرية - مصر









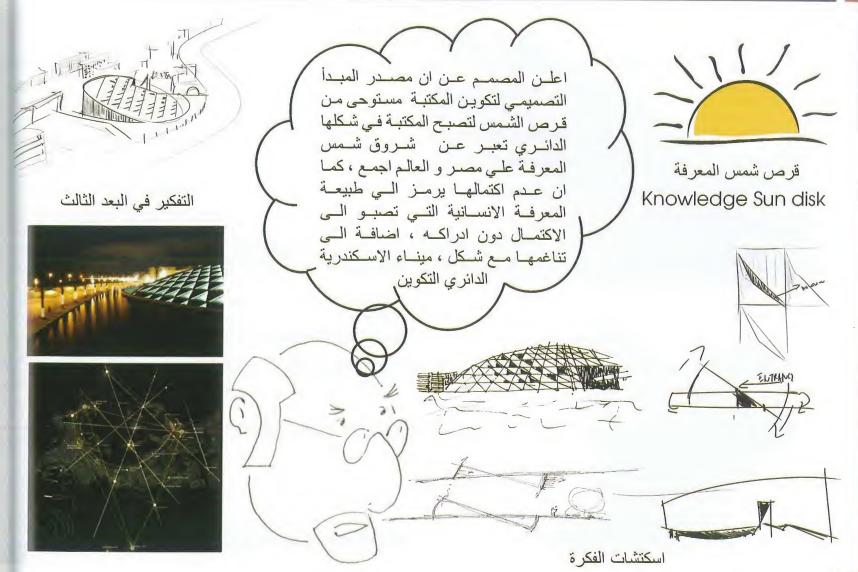




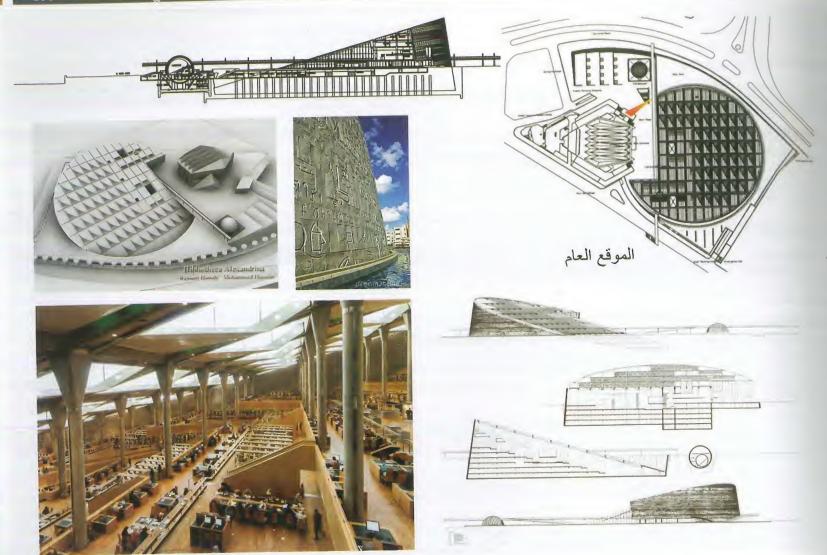




المشروع السادس- الهبدأ النصمبمي



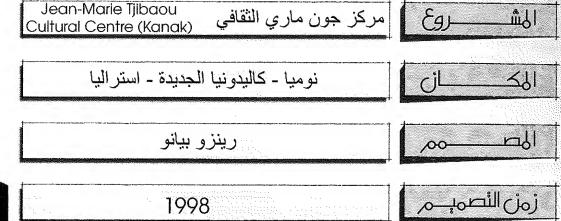
انعكاس المبدأ عليعمارة المشروع



المشروع السابح



Renzo Piano

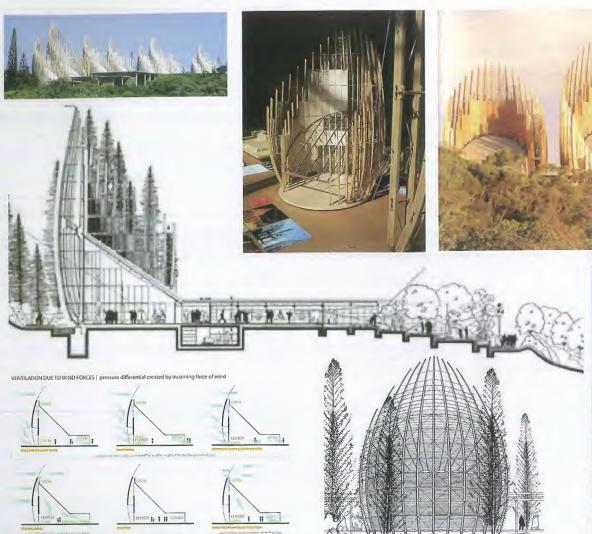


البرنـــامج

- قاعة صوتمرئية قاعة دائمة للعروض الفنية - قاعات متغيرة و دائمة لعرض تراث قبائل الكاناك - صالة احتفالات – مسرح – محلات تذكاريات



مركز جون ماري الثقافي – استراليا





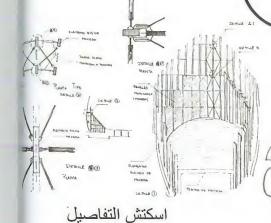


المشروع السابح - الهبدأ النصميمي

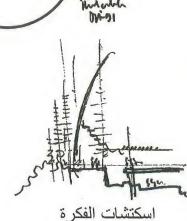
قام المصمم بفهم المكان و تاريخ شعبه الاصلي من قبائل الكاناك في النضال من اجل الحصول علي استقلاله و الكفاح من اجل بقاء هويته و تراثه ، فعبر عن مشروعه بمبدأ تصميمي بسيط و عميق في نفس الوقت حين قال "انا اقوم بإنشاء رمز" فأستوحي فكرة المبدأ من الكوخ التقليدي لشعب الكاناك فأنتج شكل يعتبر قاسم مشترك بين الاشكال المختلفة و المتعددة لمساكنهم في الجبل او الغابات و الاودية و قام بتنظيم تلك الوحدات بنفس اسلوب تخطيط عمران كل قبيلة و موقع زعيمهم ، و اهتم بتكثيف مسارات من عناصر التنسيق و الاشجار

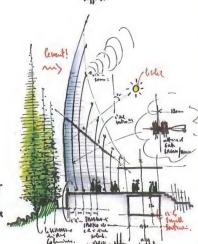


رمز شعب الكاناك The traditional Kanak Symbol



التفكير في البعد الثالث





انعكاس الهبدأ عليعمارة المشروع

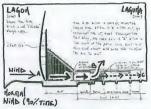


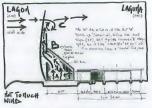


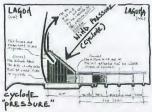


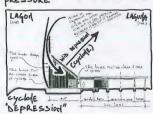


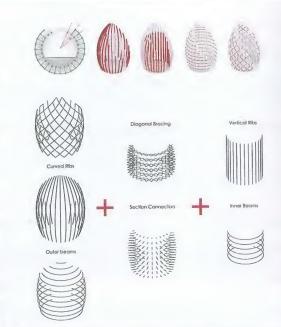
ENERGY AND ENVIRONMENT









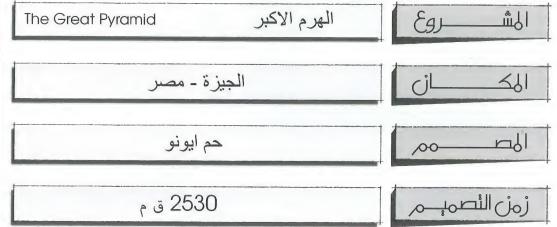




المشروع الثامن

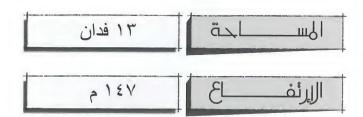


Ham Oyono





- ممرات و سرادیب حرکة و تهویة
 - حجرة دفن الملك
 - حجرة دفن الملكة



الهرم الاكبر [حُوفُو]- مصر

Year 5

Year 10

Year 16

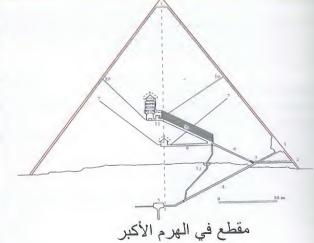
Year 19

Year 20

Year 21







7. حجرة السلكة و "نفقين هوانيين صاعدين _"" 8. ممر أفقي 9. البهو الكبير

10. حجرة الملك و ينتقين هوانيين " صاعدين

11. بهو لإدخال التابوت وأحجار إغلاق حجرة الملك 12. نفق الخروج وكهف "

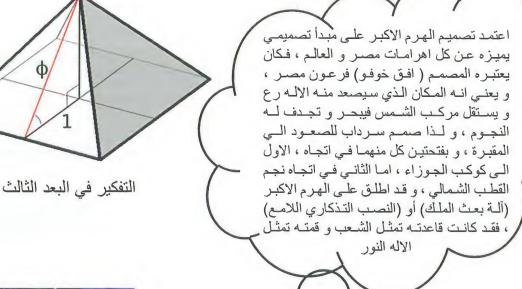
نموذج ثلاثي

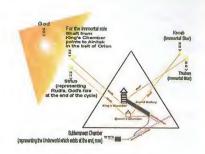
Apex = peak of pyramid Pyramidion = topstone, capstone Present height 137.38 m for 201 fayers Profile from Apothem NW, NE. 219.21 m 186.52 m SW or SE 146.71 m 146.71 m 42.01° corner angle 162.88 m --| Diagonal 325.76 m Area 53 060 sq.m 5.3060 ha 13,111 acres 186.52 m 146,71 m 15 sideline 115.174 m Diagonal 230.348 x $\sqrt{2}$ = 325.76 m V_1 diagonal = 162.88 m

المدخل الأصلي
 مذخل السأمون(المدخل الحالي)
 مالتي بين المعرين الهابط والصاعد
 مر دابط
 مر دنبط
 مر د تنبة في الصخر

و. حجره تحليه في الصحر 6. سر صاع

المشروع الثامن- المبدأ النصميمي





افق خوفو Horizon of Cheops



مسلة النور

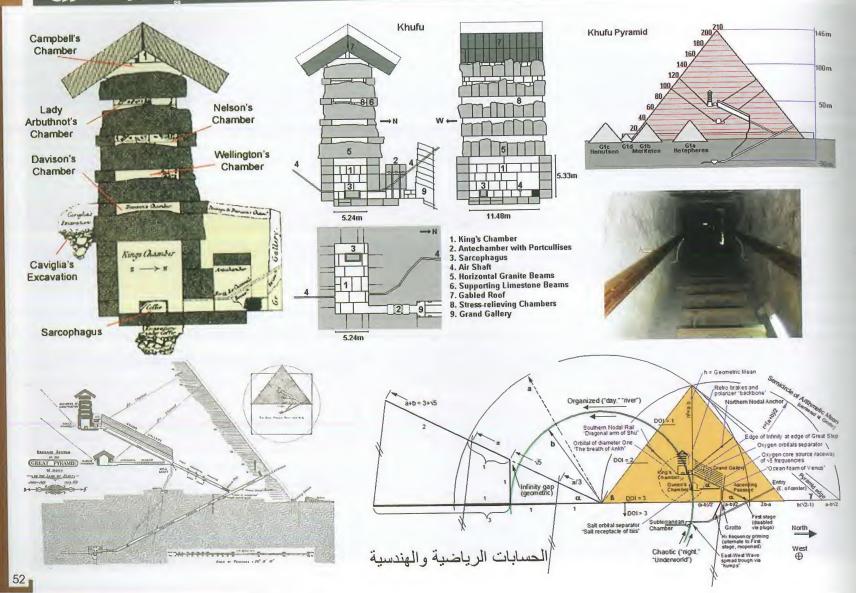




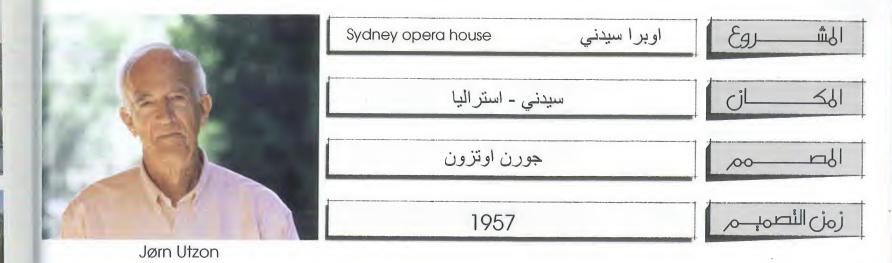


الهرم الاجتماعي لقدماء المصريين

انعكاس الهبدأ على عمارة المشروع

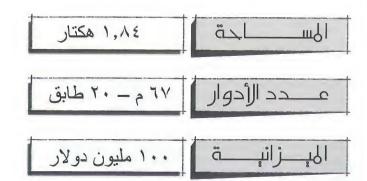


المشروع الناسح



البرنـــامج

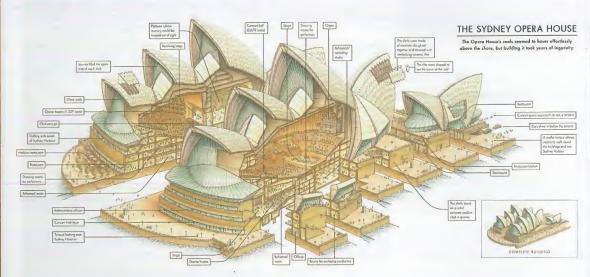
تتكون الاوبرا من صالتين تتسع احداهما إلى ٢٥٠٠ شخص والأخرى تتسع ١٢٠٠ شخص. اضافة الي قاعات اجتماعات وقاعة مراجعة وتسميع ومرافق ترفيهية كمطعم وأخرى صحية وخدمات ، و تستوعب قاعات الاوبرا أكثر من ٦,٦٠٠ من المشاهدين



اوبرا سبدني - استرالبا



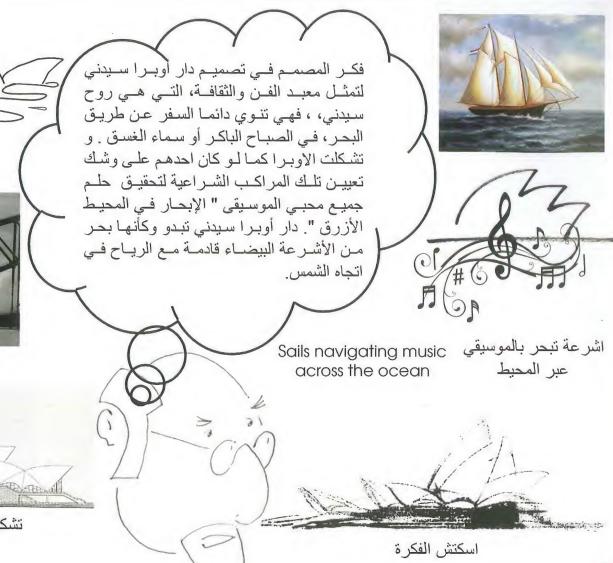








المشروع الناسع – الهبدأ النصميمي

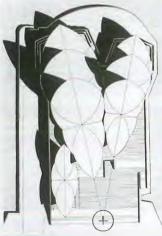


تشكيل الاشرعة لتكوين قاعات الموسيقي و الاوبرا

الاستعداد للإبحار

التفكير في البعد الثالث

انعكاس الهبدأ علي عمارة المشروع







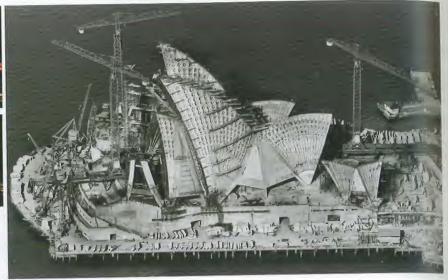


اشرعة الاوبرا تتحول الى شاشات ضوئية عملاقة

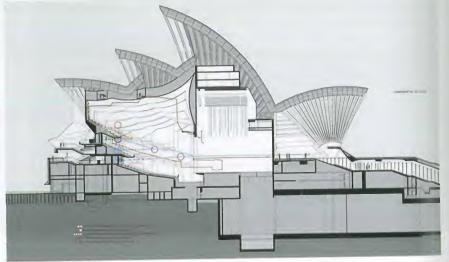


تكسية سطح الاشرعة ببلاطات السيراميك المنقوش

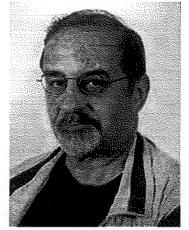




تنفيذ المبني استغرق ١٦ عام (١٩٥٧-١٩٧٣)



المشروع العاشر

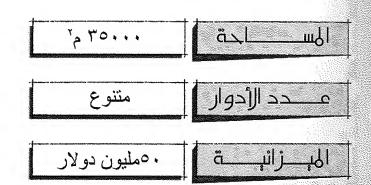


Rasem B	Badran
---------	--------

Justice Palace	قصر الحكم	_روع منطقة	ıığl -
لسعودية	الرياض- ا	j j	
۽ بدران	راسد	/00	الم
1988	}	/o_!or	زمن الثد

البرنكامج

منطقة قصر الحكم و تحتوي علي قصر الحكم و بوابة الثميري ومجمع سويقة التجاري و ساحة المصمك وميدان العدل و ساحة الصفاة و ساحة الإمام محمد بن سعود و سوق الديرة ومركز المعيقلية التجاري و سور المدينة القديم وبواباته التاريخية و سوق الزل .



منطقة قصر الحكم 🏿 الرباض- السعودية











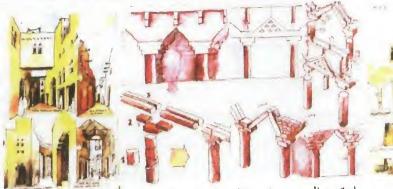
المشروع العاشر - الهبدأ النُصميمي



انعكاس المبدأ عليعمارة المشروع



تحليل العناصر المعمارية و الانشائية في مناطق الجوار



اعتمد المصمم في نظام البناء على الاساليب القديمة للأقواس و الاعمدة و التحميل ليخدم فكرة الوصول لبناء حديث يحاكي الزمن و التراث



دراسة تأثير الحي المحيط بمنطقة قصر الحكم و عناصر العمارة ، بهدف خلق انسجام و تناغم بين المشروع الجديد و المباني القائمة ذات الطابع المعماري المميز

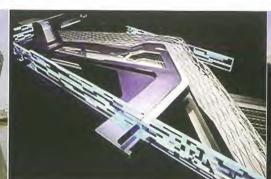


Morphologically Ecologically Spatial Concept

علاصة الفصل - المدخل الى الكئاب

عندما نتأكد ان "المبدأ التصميمي" هو مصدر هام من مصادر التصميم ، يعزز ذلك قيم تتأصل في "العمارة" لتحقق اهدافها













" اذا لم تفطط للنجام فانت اذن تفطط للفشل برناردو شو برناردو شو









العُصل الأول

0

بين البداع و الوظبفية

1 مصطلح و مفهوم
 2 بين العلم و الفن
 3 من الحيز الداخلي إلى الفراغ الحضري
 4 خلاصة – خصائص العمارة



حرص المؤلف علي ان یکون بعض رعبارات الشرح) لموضوعات الكتاب وكأنها رشادج نمية) لمياعًاتُ الميدأ التّصميمي في نفس الوقت، ولتعديدها وسُّعت في مربع حواري ممير لوئيا .

العمارة

العمارة

هي - ببساطة - خبرة ممزوجة بالمتعة والإثارة ، و افضل الطرق لاكتشاف تلك المتعة هو التحدي في انتاجها ، و كنظام للإبداع ، فانك تحصل علي الخبرة من ملاحظة وتحليل اعمال الاخرين، مع محاولة فهم الطريقة المتبعة لمواجهة التحدي

العمارة بين الربداع و الوظيفية

" نعن نبني مبانينا ومبانينا تبنينا

ونستن تشرشل — رئيس وزراء بريطانيا ابان العرب العالمية الثانية

بحثت كثيرا عن معني لكلمه "عمارة"، وجدت عشرات، بل مئات التعاريف والمفاهيم، منها لمعماريين مشاهير، ومنها لمن مارسوا التصميم و التشييد المعماري، وبعضها لمثقفين من الادباء والفنانين والمفكرين والفلاسفة، اغلبها صحيح وكثير منها رائع، ولكنني شخصيا لم اجد اروع من تعريف رئيس وزراء بريطانيا بعد الحرب العالمية الثانية، فإجابته لم تكن علي سؤال مباشر، كما كان لكل من سبق "ما هي العمارة؟"، ولكنه اجاب عن سؤال اخر عملي ومنطقي يؤدي بنا لفهم اعمق لمفهوم العمارة ... كان السؤال هو: المباني هدمت في لندن، وفي اغلب مدن بريطانيا التي عانت من ويلات الحرب، وكذلك الانسان، هو ايضا مهدوم رغم الانتصار في نهاية المعركة، مهدوم اجتماعيا وصحيا وربما معنويا. فبماذا نبدأ البناء: الانسان ام المباني ؟

فجاءت

قد لا عمار يسمو

67



فجاءت اجابته عكس ما يتوقع الفلاسفة والحكماء ومحبي الحق والعدل والجمال، والمدافعين عن حقوق الانسان. قال بالحرف الواحد:

" نبني مبانينا ، و مبانينا تبنينا " "We shape our buildings ,there after they shape us"

قد لا يكون تعريف مباشر عن العمارة ، ولكنه وصل للعمق في مفهوم العمارة والمعمار والعمران، فعمارة الارض هي عمارة للإنسان، وكلما تحولت العمارة من مجرد بناء يأوي الانسان و يحقق متطلباته البيولوجية ، و ارتقت الي كيان يسمو بطموحاته و آماله ، امكن لنا أن نطلق عليها عمارة تعمر فراغات وتكوينات و احتياجات و قيم ومعنويات .

مصطلح و مفهوم

لكي نناقش مسالة هامة "كالمبدأ التصميمي "لابد من تعريف العمارة اصطلاحا ، بمعني ما اصطلح عليه جمهور المتخصصين و المهتمين ، فالعمارة اصطلاحا هي :

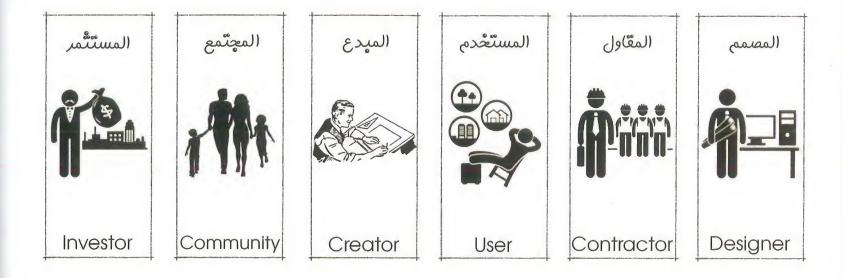
أطرا

و غيره

عليها أ

" فن وعلم تصميم و بناء و تشييد المباني وفق قواعد هندسية "

وهي تعني كثير ا من المعاني لأطراف المنظومة ، وفق الغرض الذي يحققه مصطلح العمارة و هي كالتالي عند كل من:



أطراف المنظومة المصمم حرفه تصميم المباني والمجتمعات والمنشآت وفق قواعد جمالية المنفد عمليه البناء والانشاء وتوفير الأنظمة الضامنة للأداء المستعدم تشكيل الحجوم والفراغات المخصصة للوظائف والأنشطة الإنسانية. الميدع اللعب المتقن بالكتل المنظورة تحت الضوء المجتمع الابداع الانساني الذي يعزز الذاكرة و يعبر عن المشاعر والمعتقدات. المنطقي الفن العلمي لإقامة ابنية توفر عناصر المنفعة و المتانة و الجمال. المستثمر مسطحات انتفاعية وظيفية داخل تكوينات اقتصادية بطريقه جاذبة.

و غيرهم من ذوي العلاقة بالعمارة فنا وعلما، تصميما وتنفيذا، رؤية وواقع، جميعهم يبحثون عن ضالتهم في العمارة، و يطلق عليها أو يتصورها "مفهوما او معني"، ولكنها في جميع الحالات لابد ان تشتمل علي حيزات ذات انشطة، وفي علاقات متنوعة، ويكسوها غطاء يكسبها الهوية، ويوفر لها الحماية، ويحقق خصوصيتها.

70

فإذا نظرنا إلى العمارة وجدنا بها قواعد حرفية ناتجة عن وتؤدي إلى:

إثارة التفكير: فيما حولك من بيئة طبيعية ومشيدة **إثارة التفكير:** وإدراك الرؤية وتحقيق مبدأ وفكرة.

كيان إيحائي: يعزز الذاكرة ويعبر عن المشاعر والمعتقدات.

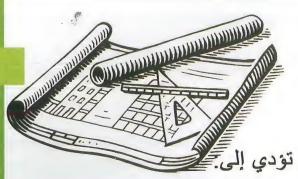
وإذا نذ

فهدًا بعني أن العمارة فن ARCHITECTURE is an ART

العلاقة وطيدة

قُلْ النَّصُويِرِ ﴿ فَلْ الرَّسِمِ فَلْ النَّصِمِيمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّسْمِ فَلْ النَّمِيمِ فَلْ النَّسْمِ فِي النَّاسِمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّسْمِ فِي النَّلْمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّاسِمِ فَلْ النَّسْمِيمِ فَلْ النَّسْمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّسْمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّاسِمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّاسِمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّصِيمِ فَلْ النَّاسِمِ فَلْ النَّلْمِيمِ فَلْ النَّاسِمِ فَلْ النَّلْمِيمُ النَّالِيمِ فَلْ النَّلْمِيمِ فَلْ النَّلْمِ النَّالِيمِ فَلْ النَّلْمِيمِ النَّالِيمِ فَلْ النَّامِ النَّلْمِ النَّالِيمِ النَّالِيمِ النَّلْمِ النَّلْمِيمِ النَّالِيمِ النَّالِيمِ النَّلْمِ النَّالِيمِ النَّالِيمِ النَّلْمِيمِ النَّالِيمِ النَّا

فترتبط العمارة بالفنون التشكيلية كالنحت والتصميم والتصوير، لتؤدي دورها في إثارة التفكير وامعان النظر وتكوين ايحاءات.



العمارة علم

وإذا نظرنا إلى العمارة وجدنا بها مجموعة المعارف الناتجة عن والتي تؤدي إلى إ

مُهِدًا بِعني أن العمارة علم ARCHITECTURE is a SCIENCE البدع بالتنبؤ: بحاجات الانسان الوظيفية والسيكولوجية والاجتماعية الوصول الى اكتشاف: الانظمة والقياسات التي تحقق تلك الاحتياجات عمليات التحكم: في قضايا الامان والراحة والحماية والعائد

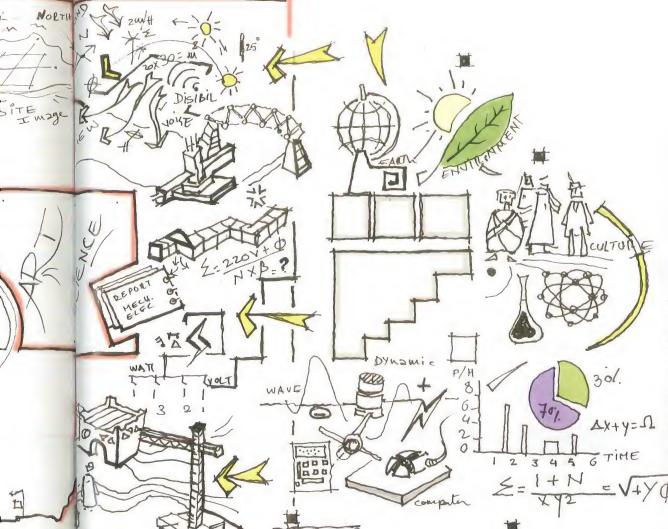


فترتبط العمارة بعلوم الأرض و علوم الانسان و الهندسة والعلوم الاساسية ، لتؤدي دورها في التنبؤ والاكتشاف والتحكم.

العالم



المبدأ التصميمي من اهم مراحل عملية التصميم وهي في أشد الحاجة النصميم وهي في أشد الحاجة إلى مكونات " المعرفة العلمية" للتنبؤ والاكتشاف والتحكم، وأسس "الحس الفني" للتفكير والنظر والايحاء، فإذا المعماري من امتالاك كلا من المعماري من امتالاك كلا محارت عمارت الجناحين (العلم والفن) صارت "عمارت للهيماري محلقة في الأفاق".



الفنان



لكي ينتج المعماري مبنى أو مجموعة مباني تحقق أهدافها، يجب أن يكون ملما " بمعارف العلوم وقواعد الفنون"، التي ستكون متداخلة - بصورة ما - في واحدة أو أكثر من عمليات التصميم.



اذا كان العلم هو:

مجموعه المعارف والقواعد التي تشرح الظواهر وتنظم العلاقات بين عناصرها بهدف التنبؤ والاكتشاف والتحكم.

ففي المقابل فان الفن هو:

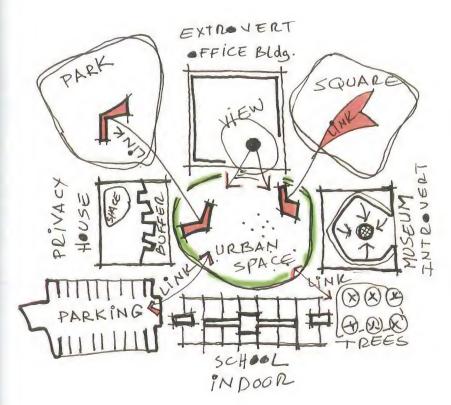
جمله القواعد الخاصة بحرفة او صناعة معينة ، تهدف الي التعبير عن الحياة بكل ابعادها بدءا من العمل اليدوي الي اعلي المهارات الإبداعية بالخروج عن المألوف في التفكير والنظر والايحاء.



لذا فإن الفن و العلم هما ركيزة العمارة و تصبح العمارة فن علمي

3 من الجبر الداخلي إلى الفراغ الخارجي

يعيش الإنسان في حيز أو فراغ ليمارس أنشطة متنوعة يتناسب كل منها - أي الحيز أو الفراغ - مع طبيعة النشاط واحتياجاته ومستوى الخصوصية. وسواء كان هذا الفراغ داخل مبنى ونطلق عليه " الحيز الداخلي"، أو خارجه ونطق عليه " فراغ حضري "، فكلاهما مرتبط بالعمارة كوظيفة و فن.



فالعمارة هي:

- الرابط او الفاصل بين الحيز الداخلي و الفراغ الحضري.
- هي بوتقة ووعاء الحيز الداخلي ، بينما هي المحدد الرأسي للفراغ الحضري.
- وهي نطاق ممارسة الانشطة للحيز الداخلي، وفي نفس الوقت تمثل خلفية ممارسة النشاط الخارجي للفراغ الحضري.

السـر

العلاق

جهة،

، بینم موضو

الإجا

هما مر

منعدد

مميز

اقتصاد

في ثلاد

١- علاة

٢- علاة

٣- علاة

لذا كان

علاقة

بالغ

من المقباس الرصغر إلى المقباس الركبر والعكس

MICRO Interior Design التصميم الداخلي MICRO Achitecture العمارة Landscape تنسيق الموقع Urban Design التصميم الحشري City **MACRO** Planning تعظيط المدن

السوال هنا: لماذا ندرس و نبحث العلاقة بين العمارة والحيز الداخلي من جهة آخري جهة ، والفراغ الحضري من جهة آخري ، بينما نحن نناقش في هذا الكتاب موضوع «المبدأ التصميمي»؟

الجابة: العمارة او المنتج المعماري هما مركز اهتمامنا ، ولكنه يحقق اهداف متعددة ، تصب جميعها في انتاج عمل مميز من ناحية ، وادائي و مؤثر و اقتصادي في نفس الوقت ، و هو يتواجد في ثلاث علاقات :

١- علاقة داخل فراغ حضري

٢- علاقة حيازة الفراغ الداخلي

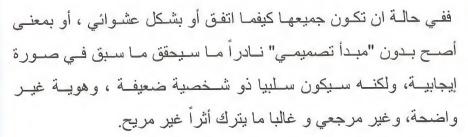
٣- علاقة الربط بين الفراغ الحضري و الداخلي

لذا كان من الاهمية بمكان ان نفهم طبيعة كل علاقة منهم ، لأنه في الغالب سيكون لأحدهم بالغ الاثر علي استنتاج المبدأ التصميمي .

ثاني

اورا: العراقة مع الفراغ الحضري

إن وجود المنتج المعماري في فراغ حضري سيكون في حاجة إلى أن يكون له شخصية وهوية ومرجعية ، وأثره من خلال الشكل والملامح والتفاصيل والطابع والطراز.



أما في حالة أن يكون العمل التصميمي نابعاً من مبدأ تصميمي و مرتبط في ملامحه وتفاصيله او تكوينه العام بالفراغ الحضري، و محدداته الأخرى، فإن ذلك يضمن شخصية متفاعلة وهوية محددة، ومرجعية في التكوين ، كما يعطي انطباع مريح بصرياً وحسياً على المكان ومحتوياته، لرواد الفراغ ومستخدميه.

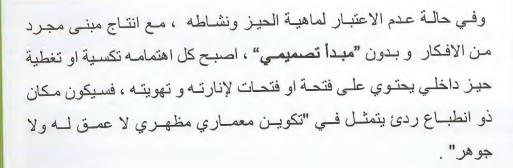






ثانباً: العراقة مع الحبر الداخلي

ان في احتواء العمل المعماري للحيز سيكون هناك حاجة إلى تحديد العلاقة المكانية مع الغلاف الخارجي ، واندماجه مع التكوين الانشائي من خلال ابعاده وفتحاته ، ونسب المغلق منه ، وحاجته للإطلال ومسطح تعرضه الخارجي.



والعكس صحيح تماماً عند بناء فكرة المشروع على "مبدأ تصميمي" يضع في الاعتبار دور الحيزات الداخلية كمضمون، فإن ذلك يجعل المبنى أكثر تماسكاً و عمقا في العلاقة بين الداخل الفراغي والخارجي الكتلى.







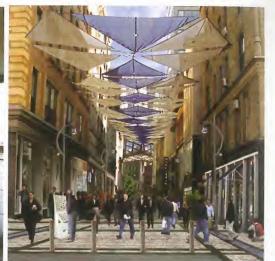
ثالثا: في الربطبين الجبر الداخلي والفراغ الحضري



ان ما سبق يؤهل المبدأ التصميمي لدور الربط بين التكوين والمحيط (عمارة وفراغ حضري) ، كما يسهم أيضاً في تعميق العلاقة بين المظهر والجوهر (عمارة وحيز داخلي) ، ولكن بقى ان تعزيز فكرة " دور العمارة في الربط بين الحيز الداخلي والفراغ الحضري" ،باعتباره وسيط مادي، فإذا وضع " المبدأ التصميمي" في اعتباره أهمية تلك العلاقة، فسيظهر ذلك على مداخل المبنى المعماري وفتحاته ونسب السد به ، وتوجيه كتلته وبروزاته والتوزيع الداخلي لحيزاته والتنسيق الخارجي المحيط به ، والإطار التشكيلي العام وكذلك مسارات الحركة داخله، و علاقتها بخارجه.

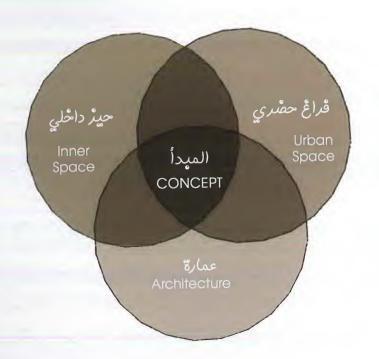








حراصة القول

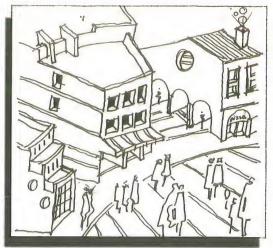


ان فهم العلاقة الثلاثية بين الحيز الداخلي وعمارته والمحيط الحضري يدعم - بلا شك - عملية انجاز عمارة او عمل معماري مبني على " مبدأ تصميمي" ، ويؤكد على مدى أهميته في الربط والتوافق والانسجام والتفاعل الايجابي بين الداخل والخارج.

4 الخراصة : خصائص العمارة *

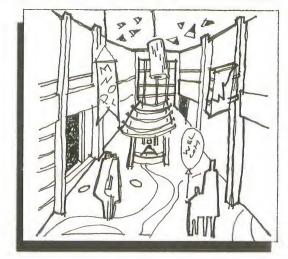
Context الهشيد المحبيط بالإنسان

ان العمارة تحيط بكل انسان على وجه الارض في اي صورة كانت: ناطحة سحاب أو كوخ صغير، في الريف او المدن او المناطق الغير مأهولة كالصحراء او الغابات، مبنى للسكن أو لأي نشاط آخر غير سكني مثل متجر او مستشفى او مدرسة، قام صاحبه بتصميمه أو صممه له معماري او غير معماري، استعمل في تنفيذه ادوات بسيطة، او استعان بأحدث و اعقد تكنولوجيات البناء و التشييد، المهم في النهاية: لا يوجد انسان على وجه الارض يعيش بلا عمارة.



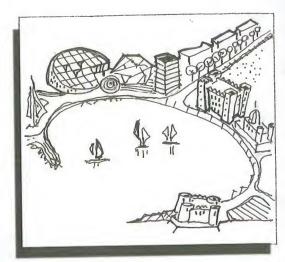
Activities مجال ممارسة الإنشطة

ان العمارة مجال مكاني لممارسة النشاط اليومي والدوري للإنسان او ربما مجموعة انشطة متعددة داخل حيز / حيزات مختلفة، داخل مبنى معماري واحد او أكثر على مدار نفس اليوم او الشهر او العام و حتى آخر العمر كالتعليمي و الإداري و السكنى و الترفيهي و العلاجي و خلافه.



3 صورة المكان Image

ان العمارة تشكل صورة الحي والمدينة و القرية و اي تجمع بشري يعيش فيه الانسان، ولذا يمثل إجمالي المباني المعمارية المطلة على الطرق والساحات التي يمر بها الانسان ذهابا و ايابا لممارسة انشطته الصورة الذهنية ومخزون الذكريات و ذاكرة المكان.



Background عُلْمَيةُ الرجداتُ 4

ان العمارة تشكل خلفية الاحداث والانشطة والشخصيات في الازمنة المختلفة، نهاراً وليلاً، في الاعياد والمناسبات، في التحركات الدورية التي اعتادوها كالذهاب للعمل أو المدرسة أو السوق او العودة للسكن.





الآن عليك أن نُعْلَق عيناك: وتتخيل إنك كمعماري تصنع للناس منتجا، سيكون له أكبر الأثر عليهم، ليس فقط عملائك المباشرين أو اصحاب المشاريع بل أيضاً: مستخدمي و رواد و زوار المبني، و المارة من المشاة و عابري الطريق من ركاب المركبات بمختلف أنواعها و اتجاهاتها و سرعاتها، و حتى منفذي المشروع من مهندسين و فنيين و عمال.

فمنهم من يتعامل مع وظيفة المبني وفراغاته وعلاقاته وخدماته ، وغيرهم ممن يتعامل ويتأثر بصورته وشكله وتكوينه وألوانه وخاماته

الآن أَمْنْحِ عَبِيْ الى: هل تخيلت حجم تأثيرك وتأثير كل المعماريين - إيجاباً او سلباً - على حياة الناس، و على ادائهم في اعمالهم و انشطتهم و علاقاتهم ببعض وسلوكياتهم وأذواقهم ومشاعرهم.

أشياء كثيرة في حياتنا تؤثر علينا دون ان ندرك ، لكن ليس هناك مثل "الانتاج المعماري" في قوة و دوام تأثيره ، وذلك بسبب ما سبق ذكره من خصائص تتوافر للعمارة ، قد لا تتوافر لتلك الاشياء التي في حياة الناس . لذلك كان لزاماً على كل معماري ان يحرص على ما يقرر إنتاجه، لأنه سيؤثر في الناسكل الناس.

الاعلام (لسيتما الشعر العمارة الناس المسرح العُطابِ الديني العناء الوسائط القُنُونُ التَّسُّكِيلِيَّةً

ديجرام تخبلي لقرب وحجم نأثيرها يحبط بالناس

القصل الثَّاني



منظوهة ... عمالية ... مننج

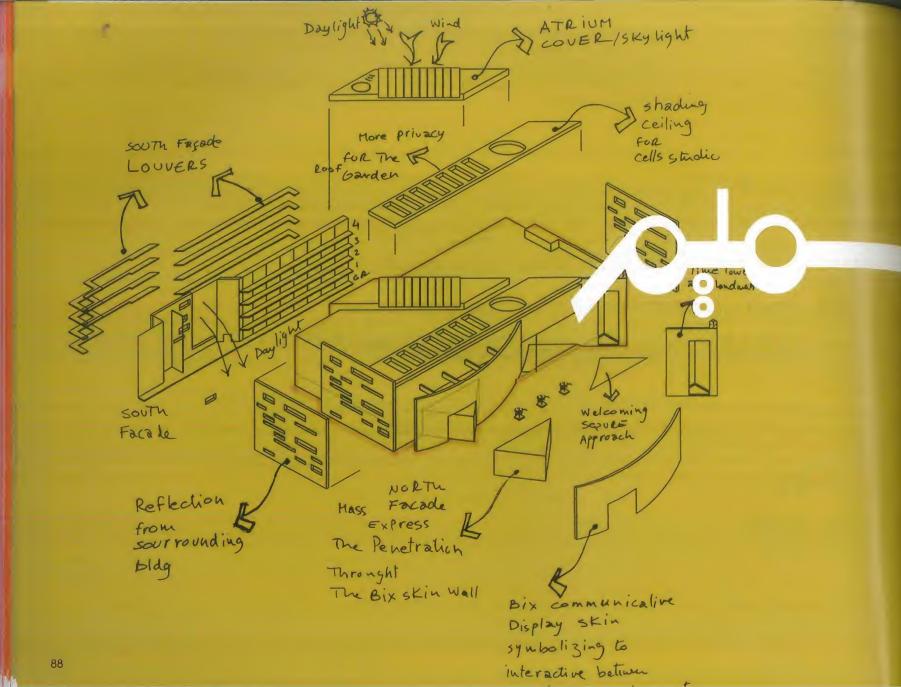
مهنة المعماري صناعة الحيرات ، وليس بناء الجدران

1 المفهوم الفلسفي و المنطقي للتصميم

2 أطراف منظومة التصميم

3 مراحل عملية التصميم - موقع المبدأ التصميمي في العملية

4 الخلاصة - مكونات المنتج التصميمي



إن فعم المصمم لما تحققه "خصائص العمارة" من علاقة بين الحيز الداخلي والفرائ الحضري، يضمن للتصميم - كمنتخ - مكونات متوافقة ومتكاملة ورفيعة المستوى و عالية الاداء"

طارق أبو عوف

إن عمارة المباني والاماكن والمدن منتج له وظائف متعددة، حتى ان إضفاء البهجة او تشكيل الانطباع لدى المشاهدين يعتبر وظيفة من تلك الوظائف، ولكنه كمنتج يحتاج إلى عملية أو عدة عمليات، يكون الصانع أو الحرفي الذي يدير تلك العمليات على دراية كاملة بخصائص المنتج في المقام الأول.

و يجب أن يكون لديه ادوات إنتاج داخل منظومة متكاملة، كلما كانت أدواته فعالة ومتميزة وهو متمكن من استخدامها داخل نظام محدد، كلما كانت النتائج -أي العمل المعماري - مضمون جودة أدائه على جميع المستويات.

المفهوم الفلسفي و المنطقي للنصميم

اولا: المفهوم الفلسفي

نظراً لأن التصميم المعماري "خيال يوضع في الواقع"، لذلك كان هناك صراع دائم بين الشاعرية والرومانسية والخيال من جهة والقوى التقنية والواقعية والمنطق من جهة آخري، ومن هنا كان التصميم له وجهين إحدهما فلسفي و الآخر منطقي.

فالتصميم من وجهة نظر الفلسفة هو: أداة ومراحل اتخاذ لقرارات تقليدية لوضع الفكرة وخيالاتها في الواقع بموارده وحدوده وإمكانياته، حينئذ تتحول الشاعرية المعمارية إلى حقيقة تخدم الواقع ، يعيش فيه وحوله الناس ، سواء كان جمال وإثارة و نظام ، أو قبح ومرارة وفوضى"

فاذا ما قرأت تلك الكلمات مراراً، وتوقفت عند الكلمات الكاشفة التالية:

الخيال والواقع- الرومانسية والمنطق- الجمال والقبح - الإثارة والرتابة - النظام و الفوضى، وتراجع أول كلمات في التعريف: أداة ومراحل، قرارات تقليدية و فكرة.

نجد ان التعريف الفلسفي للتصميم باختصار شديد هو:

" اداة تحويل من حالة الخيال الغير موجود إلى حالة الواقع الموجود"

إن الذ

فالحو غير

او عد

تجميع

fort الظل

من مس

و لذا ا

ثانبا: المفهوم المنطقي

إن التصميم المعماري علم معرفي ابداعي يعتمد على التكوين والتجميع لمفردات نمتلكها جميعاً كالحروف الابجدية في اللغة، فالحوائط والفتحات والدرج والاسقف عناصر اولية متاحة لكل معماري، وانما الفارق في المنتج بين المعماري والآخرين من غير المعماريين كالفارق بي من يكتب شعراً او مؤلفا ادبيا بالأبجديات المعروفة، وآخر يجمع حروف اللغة بالكاد لكتابة اسمه او عدة كلمات أو حتى فقرة في خطاب مستخدما نفس الابجديات.

وعندما نعي "كمعماريين حقيقيين" المفهوم الوظيفي للتصميم المعماري نجد انه:

تجميع حيزات spaces ذات علاقات منضبطة، تحمل كل منها صفات تلبي احتياجات Needs قاطنيها وروادها من الراحة والامان spaces ذات علاقات منضبطة، تحمل كل منها صفات تلبي احتياجات Needs قاطنيها وروادها من الراحة والامان security & comfort أداء Performance، لتشكيل كيان shape ذو هوية Identity يكتسبها من الضوء و المخاصيل ونسب السد والمفتوح والخامات، تحمل صفة المتانة structure، وترفع التجهيزات التقليدية أو الحديثة Mechanisms من مستوى أداءه.

و لذا نجد ان التعريف المنطقي للتصميم المعماري باختصار شديد هو:

" صناعة علاقات فراغية مجهزة، تكسي بغلاف يكسبها حماية و هوية"

2 اطراف منظومة النصميم

السوال هنا: ما علاقة أطراف منظومة التصميم بمسألة توليد " مبدأ تصميمي" ؟ تأتي إجابة هذا السؤال بعد مناقشة مفهوم "منظومة التصميم المعماري"



اسكنش العراقة بين اطراف المنظومة و المبدأ النصميمي

يعني مصطلح "منظومة" بأنه مجموعة كيانات مرتبطة ببعضها لحل مشكلة متعلقة بهم بصورة شاملة ، وتظهر العلاقة فيما بين تلك الكيانات في صورة مخططوفقاً للغرض أو الهدف من تشكيلها، والمنظومة لابدان تعتمد على التخطيط للوصول لأهداف محددة ، وغالباً ما تتكون من كيانات أساسية وهي: الاشخاص و المختصين ذوي العلاقة ، و أدوات و عناصر التفكير و التنفيذ ، ومحددات و أطر العمل.

ولكي يتعامل المعماري مع فكرة المبدأ التصميمي ، لابد ان يتعرف على أطراف منظومة عملية التصميم ، والمعنى الاساسي، والدور الرئيسي الذي يقوم به كل منهم.

الطرف الثّاثي ادواتو عناصر النّفكير و النّنفيذ

فنجد ايضا من يدخلون في دائرة المنظومة التصميمية كوسائل وسيطة لها دور في سرعة الانجاز و جودته، فنجد الادوات تبدأ من الوسائط الحديثة التي تدعم الفكر التصميمي، و الموارد المالية و البشرية و الانتاجية المتاحة لتأكيد عمليات التنفيذ، و التكنولوجيا التقليدية و الحديثة التي تسهم في سرعة الانجاز و جودة مخرجاته.

الطرف الاول الاشخاص و المحنصين دُوي العراقة

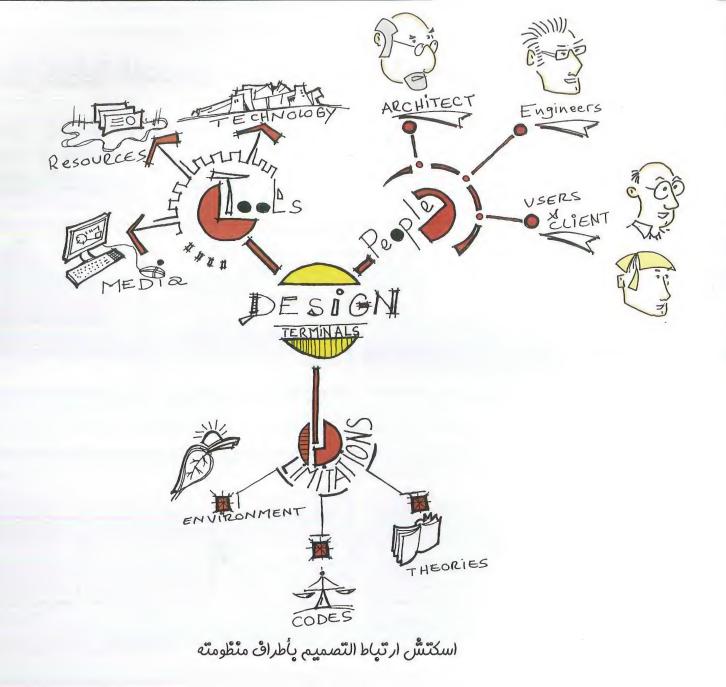
نجد ان من يدخلون في دائرة المنظومة التصميمية كأطراف لها دور في التأثير علي قرارات المنتج النهائي ، من الاشخاص و المختصين الذين يتألفون من : المعماري الذي يبحث عن فكرة او علاقات فراغية و تكوين، و المستخدم الذي ينتظر الراحة و حسن الاداء ، و المستثمر الذي يحسب الارباح والعوائد ، و المنفذون الذين يهتمون بقضايا الأمان و الجودة.

الطرف الثّالثُّ محدداتُو اطر العمل

لا يمكن لمنظومة عمل اي منتج ان تكون بدون اطر او محددات سواء تكون تلك الأطر طبيعية او من صنع الانسان و علي جميع اطراف المنظومة احترامها و العمل داخل حدودها ، فنرى ان تلك المحددات تتلخص في النظريات التي تهتم بالأداء القياسي و المعايير ، والقوانين و التشريعات و اللوائح التي تضمن تحقيق العدالة و الانضباط ، والبيئة كإطار طبيعي يوجه المنتج لاحترام جوانب الاستدامة و الحفاظ و التواصل .

كل عنصر أو كيان من أطراف " منظومة التصميم " من الممكن ان يكون مصدراً من مصادر "المبدأ التصميمي" ، بل ويصبح مرتبط بواقع ومنطق حقيقي وعملي.

النَّاثِيرِ على المبدأ النَّصميمي	الإهداف	العناصر	الاطراف
الشكل و العلاقات	الفكرة	المعماري	اشخاص
اعلي مستوى اداء ممكن	الأداء	المهندسون	
تحديد مستوى الانطلاق	الربح	العميل	
الوظيفية تأتي اولا	الامان	المستخدمون	
اطار حجمي مشابه للمحيط العمر اني	العدالة	القوانين	محددات
مصدر الالهام او جهة حصار	الاستدامة	البيئة	
ربط الخيال بالواقع	القياسية	النظريات	
البساطة او التركيب	السرعة	التكنولوجيا	أدوات
دعم الفكرة بالواقع الافتراضي	الدقة	الوسائط	
اطلاق او تحجيم الخيال	التنفيذ	الموارد	



3 مراحل عملية النصميم - موقع الهبدأ النصميمي في العملية

عندما نذكر كلمة "تصميم Design " فإننا نعنى واحدة من المعنيين التاليين:

إما "منتج تصميمي" في صورته النهائية، وقد تم تحديد شكله ومكوناته



نظري

: من

نتوعد

تحديد

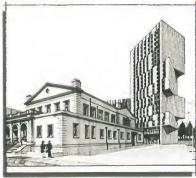
إلى تقس

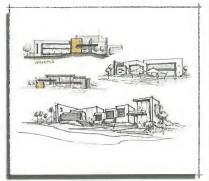
فإن ت

ان نطل

بينماد

و الثالث



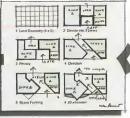




او "عملية إنتاج" ومراحل عديدة ومتتالية ، لإنجاز هذا المنتج في صورته النهائية



Final Design



Development



Concept



Spatial Analysis



Site **Analysis**



Program



وعلى الرغم من ظهور العديد من المداخل التصميمية"، والتي وضعت نظريات لمراحل التصميم، إلا أنه اتفق جميعهم على ان تلك العملية تتكون من: مدخلات وعمليات ومخرجات.

تنوعت جميع تلك المداخل في عدد العمليات وعمق كل عملية، وتنوعت كذلك في توازي او توالي تلك العمليات ، واحياناً في تحديد مسمى عملية او أكثر، وفي حالات قليلة اختلفت في ترتيب بعضها بتقديم او تأخير عملية عن أخرى.

ولعل لذلك أسباب عديدة *، و لكنها اتفقت - اي تلك النظريات - جميعاً على وجوبية انتاج التصميم من خلال "عملية" تحتاج الى تقسيم المشكلة لأجزاء قابلة للفهم والفحص ، وتسمى "تحليل"، ثم تجميع لتلك الأجزاء في تكوين كلي يسمى " تركيب".

فإن تحديد البرنامج المعماري و قراءته و فهم الموقع و دراسة العناصر المساحية ، و كل ما يتعلق بتقسيم تلك الاجزاء ، نستطيع ان نطلق عليه مصطلح "تحليل" ANALYSIS

بينما دراسة العلاقات وتقرير ديجرام ومصفوفة تلك العلاقات ، و من ثم وضع الاسكتش الاولي وتطويره في البعدين الثاني والثالث، نستطيع ان نطلق عليه مصطلح تركيب Synthesis.

^{*} ذكرت في الجزء الأول لسلسلة اصدارات عملية التصميم "كتاب تحليل الموقع" صفحة ٢٢- تحت عنوان " عوامل تنوع اساليب عملية التصميم"

عندم أن نفر ووظا بالمشر

وفي
يقوم
حسد
ظرو
طرو
والميز
وخلاة

ولذلا التصد الثاني الثاني

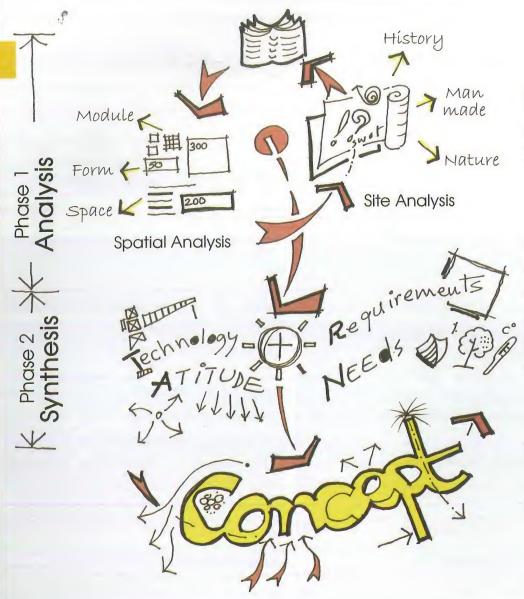
المبد من د



وهنا ننساعل

هل كان من الافضل أن نضع "المبدأ التصميمي" في مرحلة التحليل؟ أم الأفضل دمجه في مرحلة التجميع؟

للإجابة عن ذلك السؤال يجب أن نعرف اولاً طبيعة "المبدأ التصميمي": هل هو فهم ودر اسة وفحص وتقييم، ام انه دمج وتركيب وتكوين وتشكيل".



الميداً التَّصميمي يحتّاج الى عمليتي تُّحليل و تُجميع عندما نقوم بوضع "مبدأ تصميمي" علينا أولاً أن نفهم الموقع ، وطبيعة المشروع ، ومكوناته ، وظائف ، وغيرها من البيانات المتعلقة بالمشروع الذي سيحدد له "مبدأ تصميمي".

وفي حال أن يستوعب المعماري كل ما سبق يقوم بإجراء تفاعل فيما بينها جميعا – كل حسب قيمته و علاقته بالمشروع – و تحت ظروف معينة مثل: الاتجاه المعماري ، والميزانية المتاحة والتكنولوجيا المتوفرة وخلافه ، الأمر الذي ينتج عنه "مبدأ تصميمي" له علاقة بعملية التصميم ككل.

ولذلك فإن الشق الأول من إعداد "المبدأ التصميمي" هو تحليل Analysis ، أم الشق الثاني من تقرير "المبدأ التصميمي" هو تركيب synthesis ، لذلك يمكننا القول ان:

المبدأ التصميمي "كمنتج" و الذي يعتبر جزء من عملية التصميم نفسها، يحتاج إلى عمليتي "تحليل وتركيب".

مبمصنا قبله ونصبه بما النصميم في المبدأ النصميم

وتقع "عملية المبدأ التصميمي" في المرعلة الثانية من "منهجية عملية التصميم" وهي مرعلة الإبداع Creation stage، و بعد "تعليل الموقع" و تعديد طبيعة المشروع ومتطلباته و تعديد العلاقات الفراغية في مرعلة الاعداد Preparation stage.







المرحلة الثالثة مرجلة العرض

C -Presentation Stage

المرحلة الثاني مرحلة الإيداع

B- Creation Stage

المرحلة الأولى مرحلة الإعداد

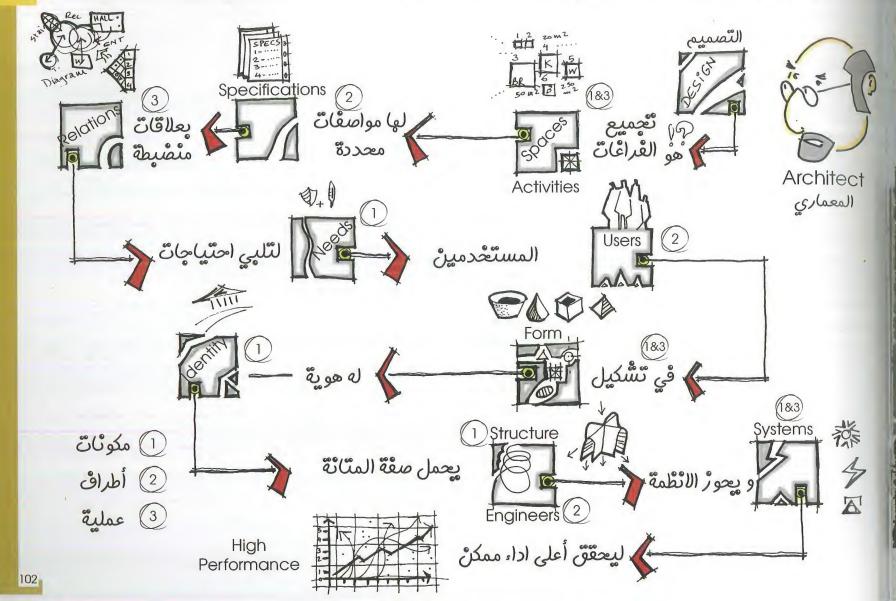
A- Preparation Stage



nitect

المعم

د يجرام عملية النصميم مكونات و اطراف و عمليات



4 الخراصة - مكونات المنئج النصميمي

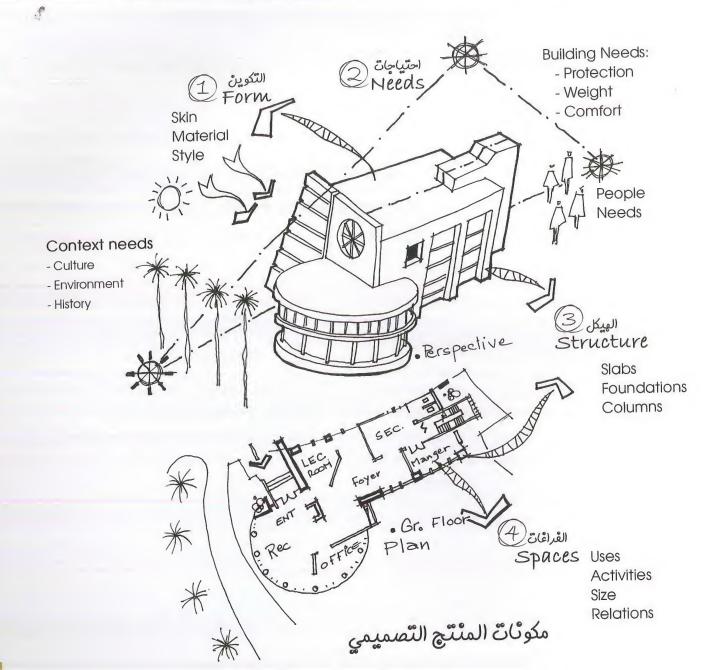
التصميم منظومة كيانات من أشخاص وأدوات ومحددات تجتمع لحل مشكلة التصميم في عملية مرحلية تبدأ من التوثيق ثم التحليل فالتركيب ، للوصول إلى حل .

التصميم هو تجميع فراغات ذات علاقات منضبطة تحمل كل ما فيها من صفات تلبي احتياجات قاطنيه ورواده من الراحة والأمان بأفضل أداء في تشكيل كيانات ذات هوية يكتسبها من الضوء والظل والألوان والتفاصيل و باستخدام خامات و اساليب تشييد تحقق للمنتج صفات المتانة و تمده بأنظمة هندسية تحقق المتطلبات الحيوية و تحمل صفات الجودة و الاستدامة.

الكن كيف ننعرف على النصميم كمننج

يتكون منتج التصميم من:

- ١. التكوين او الشكل و يشتمل على الطابع و الطراز و الهوية و الخامات و المفردات المعمارية.
- ٢. الاحتياجات الانسانية (سيكلوجية بيولوجية اجتماعية) واجتياجات المحيط الحيوي (البيئة و الموقع) واحتياجات المبنى (الانظمة)
 - ٣. النظام الهيكلي من اعمدة و بلاطات و اسقف و اساسات و كمرات و غيرهم.
 - ٤. الفراغات و تمثل انشطة و الاستعمالات و العلاقات و المستويات و الاثاث.



القصل الثَّالثُّ



اكنساب - ئفـــاعل - نعيير

1 لماذا نفكر؟

2 خطوات عملية التفكير - مثال معماري

3 التفكير الابداعي - مفهوم و عوامل و محاور

4 مراحل الابداع في مجال التصميم المعماري

5 طرق توليد الافكار الابداعية- نظرية وتطبيق



creative

Superstation

Scientific

Logical

Critical

Associative

Reflective

Deductive

الانسان إما أن يقول ما يعرفه، أو أن يتفاعل مد ما يعرفه. كلاهما إيجابي، لكن الاول هو المعلم الذي "ينشر المعرفة" أما الثاني فهو المبدع الذي "يضيف للمعرفة".

ايا طارق أبو عوف

التفكي

وتعر

والكتا

ويمك المرئب

او رم

وإذا ك

نفك

الدانفكر؟ 1

التفكير هو نشاط ذهني يقوم به الدماغ استجابة لمتطلبات الحياة، وتعرف كل العمليات الذهنية من خلال مخرجات تتمثل في الكلام والكتابة والحركة والانتاج والرسم والترميز.

ويمكن للدماغ البشرى توليد افكار مالا نهائية بتحويل الكلام المقروء و المسموع والصورة المرئية الى معاني وافكار وافعال، وبالعكس يستطيع تحويل الافكار والمعاني الى صور مرسومة او رموز معبرة او معادلات مختصرة او حركات تمثيلية ، وهكذا.

وإذا كانت هذه هي مخرجات من يفكر، إذن نستطيع الآن الاجابة على السؤال: لما نفكر؟!

نفكر لنحل مشكلة ، و لنتخذ قرارا ، ونتعرف على الاشياء، كما نفكر ليمكننا اصدار حكما، او نناقش موضوع، و كذلك حتى يكون لدينا قدرة على الاقناع، و نفكر لنفهم ونفسر الظواهر حولنا ، و اخيرا و ليس آخرا ، نفكر لننتج و نبدع جديدا .

لن نستطيع إنجاز أيا مما سبق إلا إذا "فكرنا"، ولن يكون ذلك الانجاز مميزا إلا إذا كنا "اصحاب تفكيرا مميزا".

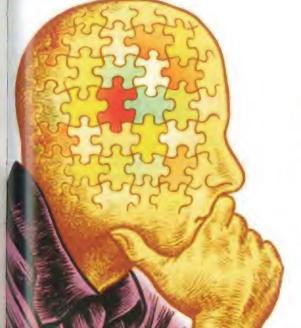
2 حطواتعملية النفكير

لا يمكن رصد ظاهرة التفكير اثناء حدوثها، ولكن من الممكن التنبؤ بها او التعرف عليها من خلال منتجات "المفكر" ، وقد أجمع علماء التربية والسلوك الفكري ان التفكير عملية تحدث في ثلاث خطوات:

Acquisition الاكتساب

٢. التفاعل Interaction

٣. التعبير expression





(ایث

ومع

المعا

العثو

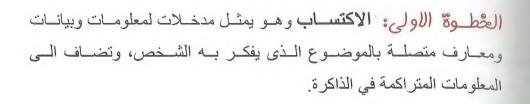
لانه

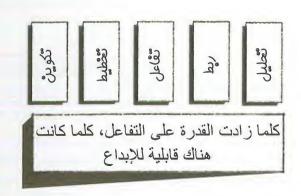
: الع تولي

هندس

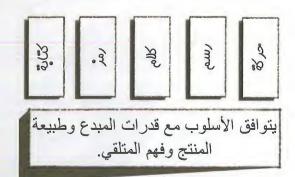
(ليدُ الدم



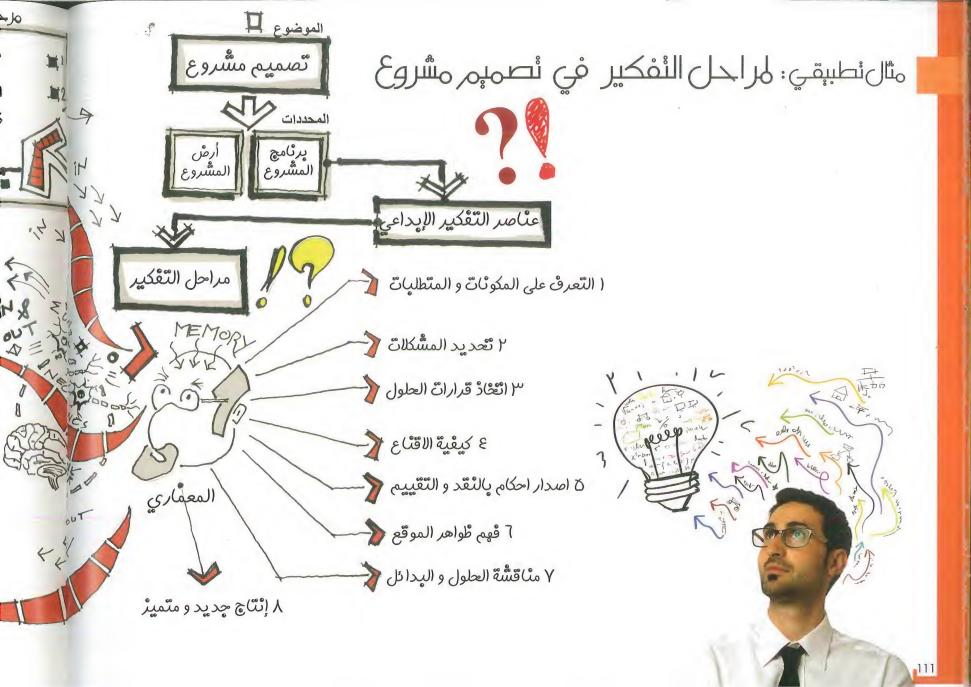




العطوة النَّانية التفاعل وهو يمثل الانتقال والتراكب والتداخل بين ما لانهاية من البيانات المحمولة على الخلايا الفكرية (و يطلق عليها العلماء : العصبونات) ويحدث تفاعلها ما يسمى "بتراكم الافكار"، مما يؤدى الى توليد أفكار جديد، وتظل نتفاعل مع بعضها البعض وتتراكم بمتوالية هندسية فتصل الى ارقام فلكية من الافكار و البدائل.



العُطوة النَّالَّة: التعبير وهو يمثل الأسلوب الذي يحمل الافكار خارج الدماغ كالحركة والرسم والكلام والكتابة، ويفهمها المتلقي.



من العقل الى الورق

_ اشْتراطات

_ ಶಿ೨೭೪ ಫ್ಲುರಿರಿ

_متطلبات البرئامج

ـ نظریات و مقاییس

_مشروعات سابعة

_ طُروق الموقع

Client
Data
Theories
Site
Land
Projects
Program



مرحلة النفكير ب-النفاعل

_ المعايير التصميمية _ البدائل التصميمية

_ دمج الأنظمة

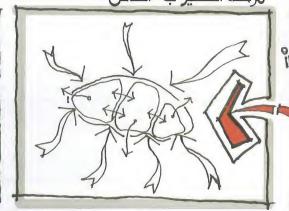
_ التوافق البيئي

_ الاقتصاد

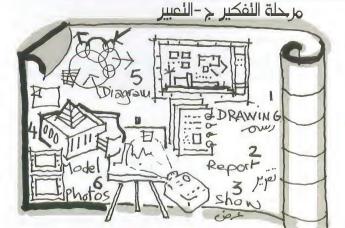
ـ تَقْعیل اسس التَّصمیم ـ تَّحلیل الموقع

_ تكوين العلاقات القراعية

_ المنطلق التصميمي _ التشكيل في البعد الثّالثُ Analysis
Relations
Criteria
Evaluation
Concept
3D Form
Economy
Social
Environmen



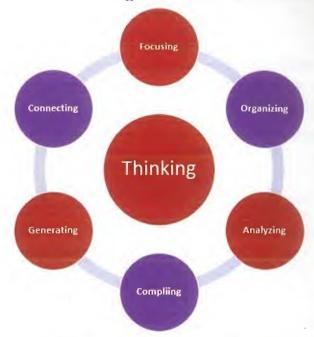
مرحلة تعتاج الى مهارة التعبير بالرسم و الاسكتش اليدوي او الهندسي او الرقمي بسرعة تتناسب مع سرعات التفاعل الفكري في صور متعددة منها الرسم او الكتابة او التعسيم .



3 النفكير الإبداعي مفهوم سعوامل سمحاور

أنهاط الثفكير

حوره	Thinking types	نُهط النَّفْكير
البرهان و التجربة	Scientific	العلمي
الاستدلال المنطقي	Critical	الناقد
ابتكار الجديد	Creative	الإبداعي
انجاز غير المنطقي	Superstation	الخرافي
استخراج حكم من حكم	Deductive	الاستدلالي
تطبيق القواعد	Logical	المنطقي
النظر الى العالم	Reflective	التأملي
التكرار و المحاولة	Associative	الترابطي



التفكير أنواع ومستويات متعددة كالتفكير الناقد والمنطقى والاقتاعى ويمكن لنفس الشخص ان يتمتع بهم جميعا، ولكنه يتميز بواحدة منهم بشكل كبير، مثلما يتمتع المصمم المعماري بمهارة عالية من التفكير الابداعي.

تكون

عقلي

حلول

ويعرف

"القد

فنطا

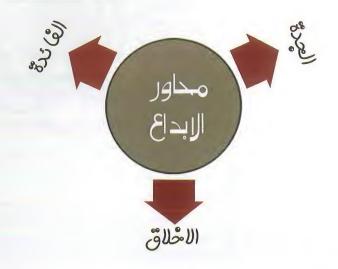
وصاد

غير

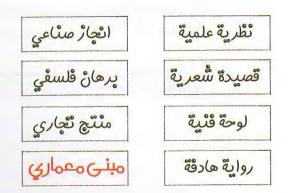
عمل

113

مفهوم الثفكير الإبداعي



التفكير الإبداعي يؤدى الى انتاج اشياء جديدة.. مفيدة.. ملتزمة بالأخلاق الراقية مثل:



ويعرف التفكير الإبداعي بأنه:

"القدرة على إعادة تشكيل لكيان او معنى او فكرة في صورة لم يكن عليها"

فنطلق عليه تفكير متشعب خصب عميق مرتب وصاحبه ذو رؤية ثاقبة، ويستطيع استحضار سياق غير مألوف بكسر العادات، وينتج ما نطلق عليه: عمل بديع.

ويمكن القول ايضا بأن التفكير الإبداعي هو نشاط عقلي مركب وهادف، توجهه رغبة قوية للبحث عن حلول جديدة لم تكن معروفة مسبقا لمشكلات قد تكون معروفة.

عوامل الثفكير الإبداعي

كل شخص يستطيع ان يكون مبدعا، فإذا ما امعنا النظر والفهم للتفكير الابداعي نجد ان مجالات المهن المختلفة تسمح لكل شخص بالإبداع: كالأدب والعلم والفن، ولكن عليه ان يوفر او ان يتوفر له العوامل التالية:

مصادرها القراءة والسفر وحضور الندوات ومجالسة العلماء والمثقفين.	المعرقة
ويصقل بالتأمل والتركيز والانصات والمشاهدة.	التَّعْكير العميق
وتتأصل باستقرار الغاية ، وتحديد الهدف ، وتعميق الرؤية ، والتأكيد على القيم.	الدواقع الداحُلية
وتتزايد بالعمل الدؤوب والمستمر، وتراكم الخبرات والانتقال من نجاح لنجاح.	النَّقَةُ بِالنَّقْسِ
وتتأكد من حب الاستطلاع والمخاطرة والمثابرة والشجاعة والتفاؤل.	السماد السُّحْسية

مراحل الإبداع في مجال النصميم المعماري الإبداع في مجال النصميم المعماري مراحل الإبداع في مجال النصميم المعماري مراحل الإبداع في مجال النصميم المعماري المعماري الإبداع في مجال النصميم المعماري الإبداع في مجال النصميم المعماري المعما

طالما إننا نتكلم عن "التصميم" فإننا - بلا شك - نتكلم ونناقش علم معرفي إبداعي، و إن كانت العلوم المعرفية جميعها بحاجة الى تفكير، إلا ان الإبداعي منها يحتاج الى عمق اكبر وإدراك أعلى وتفوق ذهني مميز لمستويات التفكير. ومن هنا كانت أهمية فهم "التفكير وعملياته ومهاراته"، لفك بعض طلاسم اللغز الإنساني الذي يستطيع انتاج ابداعاته باستخدام عملي وفعلي لتلك الكلمة السحرية وهي: "التفكير الابداعي ".

ولذلك فإن من المهم ، إذا تطرقنا "للمبدأ التصميمي" كواحدة من أهم مداخل الابداع في التصميم المعماري ، أن نفسر ونشرح ونوضح أهمية معنى ومهارات التفكير كنشاط ذهني لا يوجد له بديل للوصول الى "مبدأ تصميمي" يهدينا الى فكرة معمارية بديعة بكل معنى الكلمة.

نطبيق مراحل النفكير الإبداع لي

مرحلة الاحتشان Incubation Stage Preparation Stage

حيث يقوم المعماري بتحضير قاعدة بياناته وتحفيزها للتفاعل، بجمع معلومات وزيادة الخبرة لنقاط يعتقد انها ترفع من قدراته العقلية والذهنية في مجال المشروع الذي سيبدع فيه.

تُعديد المشْكلة _ جمع البيانات _ تَصنيفها و ربطها بالمشْكلة.

في تلك المرحلة يقوم المعماري بتحرير العقل من الشوائب، ورفض كل الافكار التي ليست ذات صلة بالمشكلة، ويحدث تفكير عميقا وبشكل مستمر في محاولة ايجاد طريقة منطقية لمشروع او تكوين يعالج أغلب الالغاز او يحل المتعارضات ويتفادي العوائق.

التَّفَاعل مع البِيانَاتَ - العكم بالرقْصُ و القَّبول - استَّحَمُّار العُّبِراتُ السَّابِقَّةُ .

ے في مجال النصمبمر المعماري

مرحلة التحقيق Verification Stage

مرحلة الالهام illumination Stage

وهنا تنبثق في مركز التفكير بالدماغ المعماري شرارة للإبداع ، وتولد فكرة التكوين التي تحل المشكلات.

مهال توليد المهدأ التصميمي

حد الانتقال من التعليل للتركيب - التركير في تقطة او نطاق محدد - تهرير منطقي - صياغة فلسفية.

وتمثل آخر مراحل تطوير الابداع المعماري ويختبر فيها المعماري فكرته ، ويعيد النظر فيها ، ويجرب الحل في اسكتشات على اوراقه او بنماذج دراسية او مناظير ثلاثية الابعاد ، و يتحقق من نجاح الفكرة بتطبيق معايير التقييم ، ومدى قدرتها على حل المشكلات وتخطى العقبات ، والاتيان بالجديد والبديع.

ربط العقل بالبيد - مهارة نقل العُكر عن طريق الاسكتش - القدرة علي النقد و العكم بصريا علي العلاقات .

5 طرق نولېد الافكار الابداعية - النظرية و النطبيق

ان التفكير بالأسلوب الاعتيادي يصل بنا الي انتاج افكارا اعتيادية ، فمثلا عند التفكير في تصميم مستشفى بنفس الخطوات التي. اجريناها لتصميم سابق سينتج عنه تكرار و تطابق لأجزاء كثيرة بينهما ، مما يعني اننا لم نستخدم الدماغ في توليد افكار جديدة ، و قد ابتكر علماء التفكير في مجال التفكير الابداعي العديد من الطرق التي تساعد الدماغ على إستحضار افكارا جديدة و بعيدة عن النسخ و التكرار، و هي كالتالي:

التَّقْكير بالمقلوب

التقكير بالدمج

التقكير بالعدف

التَّقْكير بِالبِدائل

فكرة موجودة ولكن معكوسة مثال: فكرة تطوير مبني الركاب في المطار حبث كان دائما مكان انتظار الركاب للذهاب الى الطائرة بالاتوبيس و لكن عندما عكس المعماري الفكرة جعل الطائرة تأتى للركاب.

فكرة موجودة + فكرة موجودة= فكرة جديدة مثال دمج المسقط الافقي بالبيئة الطبيعية ، مرور شلال او مخر سیل.

فكرة موجودة - حذف مكون او جزء = فكرة جديدة مثال: مبنى متحف تحذف منه جميع الفتحات في الحوائط اعتمادا علي فتحات افقية بين الحائط المزدوج لدخول الانارة على لوحات العرض او مبني حذف منه المدخل و يتم دخوله بنفق من خلال مبني مجاور.

فكرة موجود بشكل مختلف= فكرة جديدة. مثال: استخدام اكياس الرمل في عدة استخدامات لمباني ثكنات عسكرية مؤقتة ، فمن الممكن بناء الحوائط و تشكيل الاثاث الداخلي ، تكوين عناصر التنسيق الخارجي ، و تشبيد الاسقف بعمل اشكال القباب ، و عمل السلالم للانتقال للسطح ، و الهدف توفير مواد البناء من البيئة و نوع من التمويه ، و سرعة الانشاء و الفك و الانتقال .

فكرة موجود × مكان او زمان غير موجود= فكرة جديدة. مثال: التفكير في مبنى محطة فضاء في العصر المملوكي بمعنى الانتقال عبر الزمن بالعكس اي الى الماضي، او مركز ثقافي فوق سطح القمر بمفهوم نقل و نشر المعرفة الى ابعد مدى.

التقكير بالأطلم

فكرة موجودة في اللامعقول تنقل الى المعقول= فكرة جديدة. مثال: المبني في حالة انشائية متدهورة و غير آمنة و المطلوب ازالته يتم بناء المبنى بأسلوب يجعله يبدو في حالة انشائية غير آمنة ليكتسب استغراب الناس و يلفت انظارهم و يحصل علي نسبة تردد عالية.

التَّقْكِيرِ بِالنَّقِلِ

فكرة موجودة + مجال غريب (مكان غريب) = فكرة جديدة. مثال: مبنى مركز او سوق تجاري يتحول الى فكرة الادغال ناتجة من زيارات المعماري، مبنى سينما يتشكل على صورة نيزك سقط من السماء ليستقر في حفرة بالأرض يعطي رسالة ان الافكار المعروضة تنتمي الى الخيال الذي سوف يتحول لحقائق على ارض الواقع.

التَّقْكير بِالمِثْيرات

فكرة موجودة بافتراض غريب فكرة جديدة مثال: بناء فيلا بجوار ارض فضاء ، يقوم المعماري بتصميم الفيلا بفرضية ان يتم بناء مبني متعدد الادوار يجرح خصوصية الحديقة و المسبح ، فيضع المصمم افتراض تغطية الحديقة وقت استخدامها و عزلها عن الجار دون خسارة ضوء الشمس او احساس قاطني الفيلا بفقدان المميزات النوعية لحديقة الفيلا.

التَّقْكير بِمادًا لو

فكرة موجودة بإدخال تعديلات = فكرة جديدة

التقكير بالتعديل

التقكير بالاستعدام

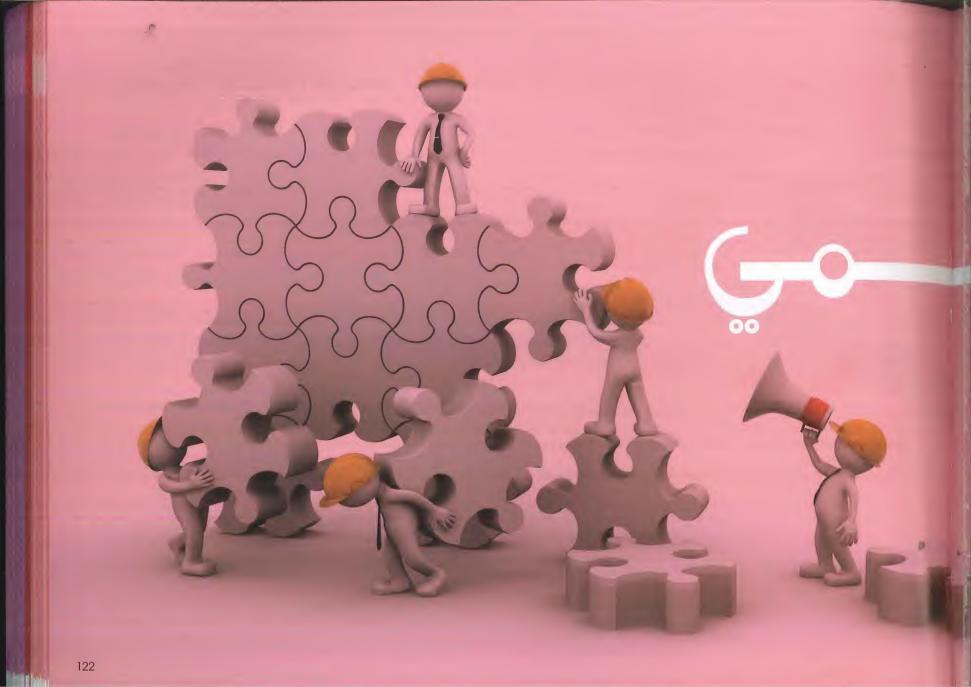
و هكذا

فكرة موجود باستخدام مختلف = فكرة جديدة

القصل الرابع

نوليد الهدأ النصه

مقدمة - منطلق ام مسار ام هدف؟
 المبدأ التصميمي ... من الفلسفة الى المنطق
 مصادر الهام المبدأ التصميمي
 الخلاصة - مراحل توليد مبدأ تصميمي



1 . مقدمة - منطلق ام مسار ام هدف

هناك تعاريف و مترادفات لكلمة مبدأ تصميمي ، فقد تعني فكرة Idea ، او فلسفة Philosophy ، او رؤية View ، او إلهام Inspiration ، او مفهوم Notion ، او رأي Opinion ، او مقصد

> لكن القضية هنا ليست هي اصدار تعريف ، الذي ربما يكون اجوف و مجرد كلمات ، تبدو براقة و رائعة و لها رنين صوتى ، تستوحى من المترادفات السابقة ، بقدر ما هي مسألة وصول الى معنى و مفهوم يجعل من المصطلح - أي المبدأ التصميمي - معتقد ، يؤمن به المعماري و يعتنقه ، و يعمل به و ينتج عملا يفتخر انه انجزه بمساعدة " مفهوم المبدأ التصميمي" ، و ليس مجرد مبنى به مجموعة من الفراغات لممارسة انشطة ، يتكون من عدة طوابق ، تمت كسوته بمواد و خامات ، و له مفردات تتبع طراز او طابع ، و من الممكن في النهاية الادعاء انه كان لهذا العمل ما يسمى: مبدأ التصميمي.

و لهذا لن ننتقل الى تفاصيل ابعد عن خصائص المبدأ التصميمي و كيفية استلهامه و التعبير عنه نصا و رسما ، الا بعد الاقتناع بأمرين اساسيين:

الامر الاول: المفهوم العميق لمعنى المبدأ التصميم الامر الثاني: الادوار الاساسية التي يقدمها المبدأ التصميمي

اولا : المفهوم العميق لمعنى المبدأ النصميمي

و لتسجيل كلمات تعبر عن "مفهوم عميق "للمبدأ التصميمي، لا يجب ان نقل تعاريف سابقة – و ان كانت صحيحة - نقلا حرفيا، و انما نقوم بمراجعتها، ثم قراءة التجارب المعمارية العظيمة سواء القديم منها و التي خلدها التاريخ، او الحديثة التي ابهرت العالم و تركت بصمة.

فنجدها جميعا تجتمع في مفهوم عقيدي ثابت مع اختلاف مصادر مبدأها التصميمي، فمنذ احجار اطلال معبد هينج ستون Hengestone ، و معابد الحضارات القديمة و اهرامات قدماء المصريين و انجازات العصور الكلاسيكية الاغريقية و الرومانية ، و حتى الارتقاء في عمارة النهضة الاوربية و قمة عمارة العصور الاسلامية و ما اعقبها من طفرات ناتجة عن امكانيات الثورة الصناعية ، وصولا الى تطبيقات نظريات الاجيال المتعاقبة لرواد عمارة القرن العشرين ، التي تتوالى بدخولنا مطلع الالفية الثالثة ، يمكننا قراءة و استنتاج القاسم المشترك لمفهوم المبدأ التصميمي ، ويتفق في مضمونه و ان اختلفت اشكاله ، يتوافق مع المعنى و إن تباينت في الوظائف .

مفهوم المبدأ النصمبمي

السوال هنا : هل هناك فرق بين الفكرة النصمبهبة و المبدأ النصمبهب؟

اثكل

إذا كان المبدأ التصميمي يمثل معنى أو دلالة ما ، مشتقة من الفلسفة او القيم ، و يهدف المصمم الى توضيحها في الشكل المعماري و قد يقرأه المتلقي او المشاهد او المستخدم ، و ربما يقوم — حينئذ - بتوصيل معنى خاص يميزه ، او مفهوم ما يؤكده او اقتراح لعلاقة محددة مع مفهوم اخر .

ففي المقابل فإن الفكرة التصميمية هي تلك التي تتمكن من التحكم بإنتاج الكل المعماري و المكون من جوانب او أبعاد متنوعة، و غالبا ما تتعلق بوظيفة المبنى و علاقاته المحيطة و تكوينه المادي لإنتاج مبنى يتسم بالكفاءة الوظيفية و الشكل الجمالي والمتانة الإنشائية.

ومن تلك المقارنة يمكننا القول: ان لكل مبني مبدأ تصميمي واحد، و يمكن ان يتحقق من خلاله بدائل لأفكار تصميمية مختلفة في جوانب متنوعة و في اثناء كل المراحل، منها تطوير المساقط و التكوين الكتلي و مواد التشطيب و الانظمة الانشائية و حتى اثناء التنفيذ، اما العكس ليس صحيح، فبمجرد وضع المبدأ التصميمي فأنه لا يتغير بأي بديل في أي مرحلة مما سبق.

ليصبح المبدأ التصميمي هو الرسالة التي يحملها المشروع و تكون الفكرة التصميمية عملية اسقاط لها ، متناسبا مع البرنامج الوظيفي و التكاليف المتاحة و الانظمة التكنولوجية المتوفرة من اجل التنفيذ الفعلي .

هو نقطة انطلاق تنبع من قوى مختلفة تؤثر في القرارات التصميمية، و تساعد على الاستقرار، قد ترسي قواعد خاصة للجمال، و تفتح افاق جديدة للنظريات، لتضفي وضوحا ابداعيا

ثعربف المبدأ النصمبمي

و بتحليل تلك الصياغة اللغوية لمفهوم المبدأ التصميمي ، من اجل كشف الغموض في المعاني و تقليص التركيب و خفض درجة التعقيد اللغوي ، الذي ربما يفقد القارئ ربط المعاني بالتطبيق الفعلي ، فنضع لكل كلمة او مصطلح في هذا المفهوم تفسيرا ، يمكن تعميق الفهم و ازالة الغموض و جعله ينعكس علي واقع التصميم .

تُحلبِل الصباغة اللغوبة لمفهوم المبدأ النصمبمي

تقطة انطلاق

البداية الحقيقية لمرحلة الابداع في التصميم المعماري.

مصادر مختلفة

مصادر استلهام المبدأ ، مثل البيئة الطبيعية او المشيدة ، ثقافة الانسان و ظروفه الاجتماعية ، خيال المعماري ، او غيرهم

القرارات التصميمية

شكل المساقط و العلاقات الفراغية في الداخل، و ارتباطها بالخارج، و التكوين الكتلي و الحجمي و المفردات المعمارية و النظم البنائية .

الاستقرار

انتماء المنتج المعماري للمكان ، و تفاعله مع مكوناته ، ليصبح راسخا في السياق العمراني من جهة و في اذهان الناس الرواد و المستخدمين لدرجة عدم تخيل المحيط بدونه ، و يصبح له صفة الثبات حتي مع التغير المكاني او مرور الزمن و التحولات الثقافية و الاجتماعية .

قواعد حاصة للجمال

تر تبط قواعد الجمال بالأسس المتعارف عليها بين المبدعين لتحقيق كيانات متفردة ، و تساهم افكار المبدأ التصميمي في اكتشاف قواعد جديدة كليا او جزئيا للجمال يضاف الى المخزون الابداعي مما يتري الحركة الفنية المعمارية على مر العصور.

آفاق النَّظْرِيات

ترتبط العمارة بثوابت و تعطي الحق للمبدع بمتغيرات ، و تسهم افكار المبدأ التصميمي في اصدار ما هو جديد بشرط عدم التقيد الكامل بكل ثوابت ديجرامات العلاقات و نسب و معدلات الاحصاءات وفق مبررات منطقية تحسن الاداء و الوظيفية من جهة وتثري الابداع و الجمال من جهة اخرى.

ثانيا : الاحوار الاساسية التي يقدمها المبدأ النصميمي الاحوار الاساسية التي يقدمها المبدأ النصميمي

ولذلك يعمق مفهوم التصميم مجموعة من الادوار الذي يدور حولها فكرة تأسيس و اصدار مبدأ تصميمي و هي :

يحرك الفكر التصميمي في بداية كل تطوير يمارسه المصمم حتى التشكيل النهائي.

يلعب المبدأ دور اهاما في توجيه تفكير المعماري اثناء كل عمليات التصميم.

يمثل المحفز التصميمي المستمر، فيقوم بتفعيل ملكات التفكير الابداعي للمصمم.

يعتبر هو العصب الرئيسي التي تتمحور حوله جميع القضايا التي يناقشها التصميم.

يمارس دور الجسر الرابط بين كل مرحلة و اخرى من مراحل العملية التصميمية.

يعلن عن ما يدور في خيال و فكر المصمم منذ بداية التفكير حتي مرحلة العرض.

الثعبير

الانطلاق

التوحيه

التحقير

المعورية

الريط

الانطلاق Design lives التعفير Moncept Mancept

فإن

مر

بنس

بالتأ

فكر

النط

هنا

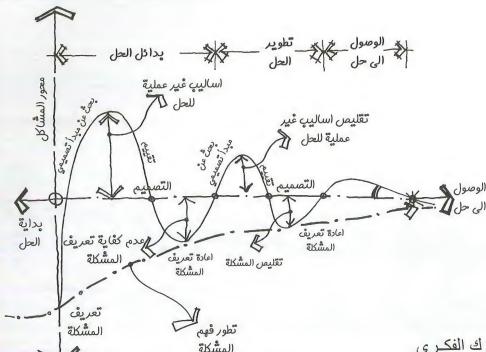
للم

18

اتج

الأدوار التي يقدمها المبدأ التصميمي

مسارات المنطلق النُصميمي



مسار التَّقْكبِر الابداعي لدى المعماري

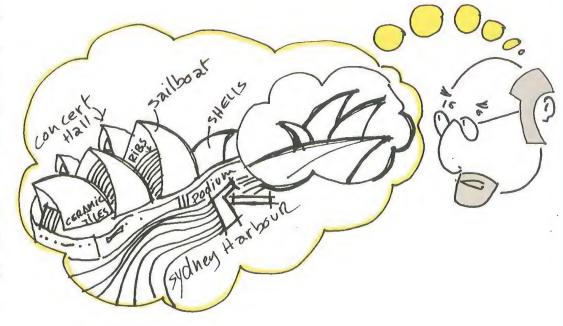
المنحنى مأخوذ من المرجع: فتحي جروان، الإبداع، دار الفكر، عمان، الأردن، ٢٠٠٩ مع تطويره ليتلاءم مع السلوك الفكري المعماري أثناء عمليه التصميم

حين يفكر المعماري في حل لمشكلة التصميم، فإنه يبدأ بالبحث في ذاكرته عن عناصر الحل من مخزون الخبرات المتراكمة ، و لكن لكي يتسم الحل بالإبداع فإنه يمزج تلك العناصر بالتأمل في المحيط او باستحضار الخيال ، فتنبع فكرة لكن بمعاونة لعلامات على مسار التفكير، من هذه العلامات القيم المعمارية وقواعد التطوير ، حتى تتحول تلك الفكرة من " منطلق" الى كيان ابداعي حتى تصل الى حيز التنفيذ، و هنا نطلق علي الفكرة " ابتكار ".

و يصبح مفهوم " مسار التفكير" هو اتجاه السلوك الفكري للمعماري ، للوصول الى مبدأ تصميمي ينطلق منه للأبداع ثم الابتكار و قد حدد علماء التربية و التفكير و اساليب التدريس اتجاهين متعاكسين غير متعارضين لسلوك التفكير بهدف الوصول الى فكرة ؟ و ستجد ان لكل معماري اتجاه لمسار تفكيره ، إما حسب طبيعة المشروع المتغير او حسب اتجاهه

التصميمي السائد او المرحلي.

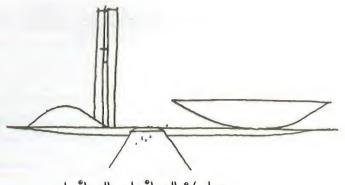
الا تجاه الاول النفكير الاستناجي



التفكير الاستنتاجي Deductive Thinking ، و يعني انطلاق الافكار و الحلول من خلال اتجاه التفكير من العموميات الى التفاصيل ، فيبدأ بوضع او تحديد قيمة او معنى او فلسفة تنبع من الثقافة او الخيال لتصل الى تفاصيل قابلة للتطوير كالأنظمة و الوظائف و مفردات التكوين .

مثال على افكار تصميمية انجزت من مبدأ تصميمي بتفكير استنتاجي: اوبرا سيدنى ، مكتبة الاسكندرية ، متحف جوجنهايم ، و التي بدأت من المعنى و الفلسفة بعيدا عن النظر عن الامكانيات المتاحة للتنفيذ على ارض الواقع ، فكانت اقرب الى الرفض ربما لعدم منطقيتها او عدم اكتمال تفاصيل تنفيذها او لغرابة تكوينها و تعارضها لبعض النظريات ، ثم تحولت الى حيز التنفيذ بعد ان توافرت لها عوامل ساعدت على تحقيقها ، فكتب لها الخلود و التفرد و العظمة، و حققت شهرة عالمية و اصبحت رمزا و علامة مميزة و مجال فخر لسكان المدينة و مجال ارتياد كثيف.

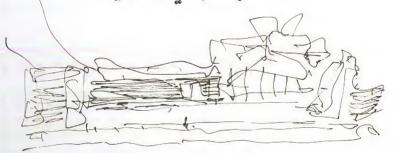
00



يرلمان البراريل ـ البراريل



أويرا سيدني _ استراليا



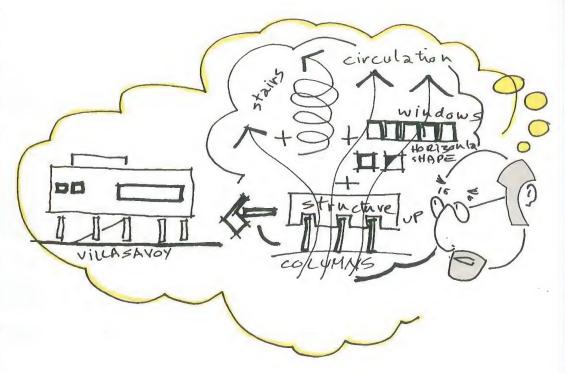
متعف جوجنهایم ـ اسیانیا







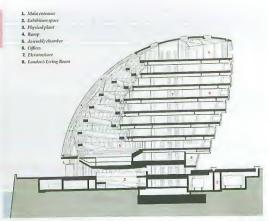
الاتجاه الثاني النفكير الاستقرائي

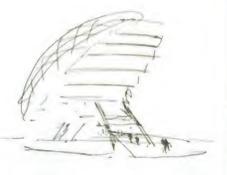


التفكير الاستقرائي Inductive Thinking يعني اتجاه التفكير للوصول الى فكرة او حل او نتائج من التفاصيل الى العموميات ، فيبدأ من قواعد التطوير كالهيكل الانشائي و الاضاءة و التهوية و نوعيات الخامات ، وصولا الى عموميات القيم المعمارية في التشكيل و العلاقات.

و مثال علي افكار تصميمية انجزت من مبدأ تصميمي بتفكير استقرائي: بلدية لندن و فيلا سافوي و مكتبة سياتل و المعهد العربي حيث بدأت من تفاصيل الهيكل الانشائي او جوانب الاستدامة او مفردات الواجهات وصولا الى فلسفة في التشكيل او رمزية في التكوين.

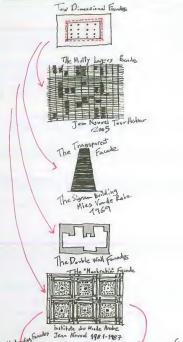
و قد تكون المشروعات المحققة بمسار التفكير الاستقرائي و التي لم تأتي افكارها مباشرة من مبدأ فلسفي ، و لكنها نبعت من مبدأ اكثر منطقية هي الاكثر اقناعا و الاشد وضوحا لمتخذي القرارات، لإرتباطها بدراسات علمية تيسر الموافقة عليها، رغم احتمال ارتفاع ميزانية التنفيذ ، او تناقضها مع المحيط البيئي ، او ربما تكون مغايرة لمسلمات معمارية راسخة في زمن تصميمها.





ہلدیة لندن ـ ہریطانیا





The Lace Facade







2 المبدأ النصميمي بين الفلسفة و المنطق

يتصارع داخل فكر المصمم قوتين رئيسيتين هما:" الفلسفية و المنطقية"

من الممكن ان يكون ذلك الصراع ايجابيا ، حينما يحدث التكامل و التوازن بين كاتبا القوتين ، و من الممكن ايضا ان يكون سلبيا و ضد مصلحة المصمم ، حينما يميل بالانحياز او الاهمال لقوة منهما على حساب الأخرى .

و طالما كان ذلك الصراع هو الداعم للأداء ، فيتحقق للمبنى عند تنفيذه "جسد مادي" يتمتع "بروح تكسبه الحيوية" ، فلا يكون مجرد فراغات تشكلت بجدران ، بها فتحات لدخول الناس و نقل الاشياء و مرور الضوء و الهواء و مشاهدة المناظر الخارجية (و ان كانت هامة جدا و ضرورية و اساسية) ، انما يصبح كذلك كيانا متفاعلا مع المشاعر الانسانية ، متجددا مع الزمن و الاحداث ، يخلق البهجة و يرفع المستوى الثقافي .

كما يضفي على المدينة او الحي الواقع فيه معاني رائعة ، و يصبح جزء من ذاكرة المكان ، و يترك انطباعات متنوعة ، و يظل علامة مميزة و نقطة مرجعية و يسجل هوية لعصره ، و جزءا من حاضره ، و ممتدا لمستقبله

ما هي الفلسفة ما هو المنطق



Logic

هو علم دراسة القواعد والقوانين للتفكير الانساني الصحيح ، ويميز الصواب من الخطأ بدراسة طرق الاستدلال المشتق من "الفلسفة".



Philosophy

هي حب الحكمة وطلب المعرفة وبدل الجهد في سبيلها ، وهي تبحث في طبائع الاشياء ، وحقائق الأمور ، ويؤكدها "المنطق".

قد يتصور بعض المعمارين ان "المنطق والفلسفة" مفاهيم متعارضة، ولكن من المذهل ان نعرف ان "الفلسفة" مصدر "للمنطق"، ففي حين ان الفلسفة تبحث عن "المعرفة" فإن المنطق يرسى "قواعدها".

النَّفْكير في النَّصميم المعماري

ان البحث عن "المبدأ التصميمي"

"يعني البحث عن المعنى الفلسفي لمعرفة متوارية، يمكن إبرازها ودعمها بمنطقية القواعد الهندسية ".

و نجد في كثير من الصياغات و النقاط التي قد تكون احداهامنطلقا "لمبدأ تصميمي"، و التي نتصور انهاصياغات لمعاني متعارضة، و لكن يمكننا ان نطلق عليها انها معاني متقابلة مثل فكرة "وجهين لعملة واحدة"، لا ينفصلان و لكن لا يتقابلان، يتكاملان و لكن لا يتعارضان، كالأبيض و الاسود يؤكد كل منهما الاخر، و احيانا يبرزان معا الصورة بشكل افضل من انفراد كل واحد منهما علي حدى في تشكيلها.



و لذا نجد ان فلسفة الفكر المعماري تجعله يصل الى المنطق وليس النفور منه.

ومن هنا كانت الفلسفة تكسبنا "مبدأ "نضعه و نفكر به و نصيغه و نرسمه اولا، ثم يأتي المنطق ليرسخ " القواعد" التي نقرها و نقيس بها و نحقق من خلالها وظائفنا داخل البناء.

135

مـر

الاف وت

طبي

لد

منب

والم

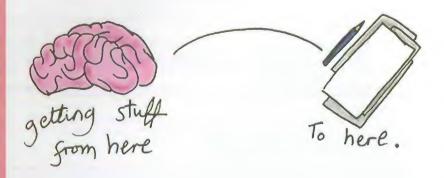
لكر

الى

اوط

وحاً

بين الفلسفة والمنطق



هناك طريقة معروفة لنقل التفكير من الدماغ الي الورق

* أي انك لكى ترى وتفهم امر رمزيا او مختفيا او خياليا في الفكر داخل الدماغ ، يمكنك ان تدرس المقابل او القرين او المواجه المادي الواضح ، فمثلا : لكى تفهم فكرة الضوء والظل في "فلسفة التصميم "، تعمق في تحليل وشرح حالة السد والمفتوح في "المنطق البنائي".

من أصعب ما يمكن رصده وفهمه ونقله للآخرين هو الافكار والمشاعر والقيم غير الكمية، والأصعب هو شرحهم وتحليلهم بأسلوب نظامي ووصفي ومنهجي، وهذا أمر طبيعي، فغالبا ما يجد الاكاديميون من أساتذة العمارة صعوبة بالغة وعقبات غير ملموسة في تعميق عملية التفكير لدى طلابهم، وربما كان ذلك امر ايجابيا، حتى لا تتحول مسألة الابداع الى عملية رياضية ومراحل محددة وخطوات متبعة ، فتفقد اهم ما بها من خصائص وهى الجدة والأصالة والمرونة والطلاقة.

لكن ليس هناك من بد ، ان يكون لدى المعماري "مدخل" الى "التفكير" لإصدار رؤية، او وضع خطوط عريضة، او استلهام الخطوات الأولى، وينطلق من بعدها في خطوات اوضح في المعالم، واكثر واقعية، ومرتبطة بقواعد معروفة.

وحتى نصل لذلك "المدخل" نستخدم اسلوبا نطلق عليه "إدراك المعنى الفلسفي عن طريق قرينه المنطقي".*

المعنى الفلسفي و قربنه المنطقي

كما ذكرنا ان "الفلسفة و المنطق" وجهان لعملة واحدة ، فكلاهما مرتبط بالتفكير، لكن الاولى- أي الفلسفة - تأتي اولا، و تتسم بالغموض نوعا ما ، ويمارسها عدد محدود من العلماء والادباء والفنانين، أما الثاني- أي المنطق يليها في التفكير ، ولها قواعد واضحة ، وقوانين تكاد تكون ثابتة، ويتعامل بها الغالبية العظمى من الناس بما فيهم العدد المحدود من المفكرين و الفلاسفة.

وعلى مستوى "علم العمارة" وبالتحديد عملية التفكير في "التصميم المعماري"، فإن المعماريين يمرون

بالتفكير الفلسفي ثم التفكير المنطقي، من خلال كل معنى من المعاني التي يختص بها الاول (الفلسفة) والقرين المقابل به في الثاني (المنطق).

ولا يعتبر لفظ القرين يعني المضاد في المفهوم او القوة او الدور في الانتاج المعماري، ولكنه مكمل له، فحينما يفكر المعماري فلسفيا ويستخرج للتصميم دلالات جديدة ، فإنها تظل حبيسة العقل ولا تنطلق الى حيز التنفيذ او حتي الرسم على الاوراق إلا إذا حملت صفات القرين المنطقي المقابل.

ببساطة ليكون "التصميم" عمل إبداعي يجب ان يكون " التفكير فلسفي " وليكون ذلك الابداع قابل للتنفيذ ومقنع ، يجب ان يكون لكل فكر فلسفي "قرين منطقي".



النفكير الابداعي يحول المعاني الفلسفية الي المقابل المنطقي ليصبح المنئج ابنكارا

المعنى الفلسفي



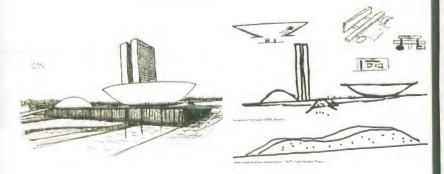
من "قوى الفلسفة المعمارية" ، ومصدرا من مصادرا التفكير، ويستخدمها المعماري بإدراك او بدون إدراك لإصدار " مبدأ تصميمي".



يمكن ان يكتبها في صياغة نصية ، او يعبر عنها برسومات واسكتشات، او يرمز لها بصورة او علامة قابلة للتحول ثم الانعكاس على التصميم ، وغالبا ما تكون عن طريق القرين المنطقي او اقرب معنى له قابل للتطبيق والقياس والاستخدام.



قد تكتفي الفلسفة بالصياغة و الكلام و لا تتعدي تلك المرحلة الي التطبيق المنطقي و يكون في هذه الحالة غير ذي جدوي للعمل التصميمي ، لأنه يتسم بالعملية و التطبيق و لا تكفيه الفلسفة .



فال: فلسفة تصميم البرامان البرازيلي للمعماري اوسكار نيماير: اعتمدت الفكرة علي التوازن بين مجلسي النواب (ممثل الشعب) و مجلس الشيوخ (ممثل ولايات الدولة) و تقوم فلسفة التصميم على تكوين قبتين بين كتلة المبنى الاداري: الاولي معتدلة فوق مجلس الشيوخ باعتباره يناقش امور الدولة (منغلقة للداخل)، اما الثانية فهي قبة مقلوبة فوق مجلس النواب لأنه يناقش امور الشعب (منفتح للخارج).

القربن المنطقي

من "قوى المنطق" في التطبيق المعماري ويعتبر المقابل المادي للمعنى الرمزي الفلسفي، دائما ما يتصف بالوضوح وامكانية إدراكه نادرا ما يكون مصدرا للفكر ولكن بدونه لا يتحقق الفكر في الواقع.



يمكن صياغة علاقته بالمعنى الفلسفي ويعبر عن تلك العلاقة بالرسومات والاشارات حتى يقتنع العميل بقيمة المعنى الفلسفي، و هي في ذاتها مبررة وبخاصة عندما تكون معالجة جديدة في مسألة التصميم كصفة اصلية من صفات العمل المعماري (الجدة والابتكار والطلاقة).



قد يفتقد العمل المنطقي التصميمي الى العمق الفلسفي و يكتفي بالقواعد و الانظمة الهندسية كمرجعية ، و يمكنه التعبير عن الإداء المطلوب ، و لكنه لا يحقق المشاعر و المعاني و التواصل المطلوب



يتكون المبنى من مجلس النسيوخ الاتحادي و يضم ٨١ مقعدا. ومجلس النواب في المؤتمر الوطني، وهو يتألف من ١٣٥ نانبا الاتحادي و المبنى الاداري متعدد الطوابق وحديقة المظاهرات.











معاني فلسفية و قرائن منطقية

ان اختيار بعض "معاني القوى الفاسفية" الشائعة التناول بين جمهور المعماريين مثال: المشاعر الرومانسية ، و القوى الفنية و جوانب الاستدامة و المقاييس الانسانية و الرغبات الحسية و المعايير النوعية ، اضافة الي توليد الافكار و اطلاق الخيال و الشعور بالجمال و تفاعل الانطباعات و التلاعب بالضوء و الظل. و غيرهم من الصياغات اللغوية التي ترتكز جميعها على المشاعر و الاحاسيس و تنطلق من داخل المعماري ليترجمها في المقابل الي قوي منطقية مثل الاساليب التكنولوجية و النماذج النمطية و عملية تأسيس الموديول و كذلك الاعتماد على الانظمة و الآلات و رفع الاداء الوظيفي و قياس المعايير الكمية و البناء الفراغي و تحقيق نسب السد و المفتوح.

إن فهمها كلها يساهم في اثراء الصياغات اللغوية التي تدعم استلهام و اصدار "مبدأ تصميمي"، و يعطي لكل باحث معماري طريقا للوصول الى مدخل فكري من نماذج مستوحاة من الكلمات الفلسفية تيسر عليه مقاربتها و تحولها لصياغة مبدأ تصميمي.

نماذج من مقترحات المعاني الفلسفية و القرائل المنطقية

كل معنى فلسفي يقابله قرين منطقي يدعمه ويؤكده فلا يمكن لأحدهما الاستغناء عن الآخر لتحقيق الهدف " الراحة والأمان".

قرين القوى المنطقية	معاني القوى الفلسفية		قرين القوى المنطقية	معاني القوى الفلسفية	
الوظيفية	الجمالية	7	التقنية	الرومانسية	1
الواقع	الخيال	8	النمطية	العضوية	2
البناء	التوليد	9	العلمية	الفنية	3
ادائي	انطباعي	10	الموديول	المرونة	4
السد و المفتوح	الضوء و الظل	11	الانظمة	الاستدامة	5
المزيد	المزيد	+	الآلية	الانسانية	6

الرومانسبة و النقنبة

تعريف الرومانسية

هي قوة مشاعر وخيال جامح ومصدر للتجارب الجمالية مع تركيز على مختلف العواطف الانسانية ، وليس معنى ان تكون الفكرة رومانسية ان تكون ضعيفة او بسيطة، ولكن المعنى هو ان يكون هناك "حلم" بالتغيير والخروج عن المألوف مع النظر للقرين المكمل ليصبح قابل للتطبيق.

أهمية التفكير الرومانسي

تجعل للخيال الفردي سلطة ناقدة وتجرد الفكر من الكلاسيكيات والعقلانيات المثالية، و تمثل ثورة على سلطان العقل المنفرد، وعلى القواعد القديمة، و تعطى مزيد من الاهتمام بالطبيعة والابداع والابتكار.



علاقة الرومانسية بالتقنية

لا قيمة للرومانسية بدون عقل يحكمها ولكن لا يتحكم فيها، فالتكنولوجيا تمثل مكون العقل للتصميم المعماري. وهي تعرف بأنها فن الصناعة او تطبيق للطريقة التي تعمل بها الاشياء ولها قواعد وقياسات وعمليات واضحة وثابتة فالرومانسية هي القلب والروح والتكنولوجية هي العقل والقواعد.

العضوبة و النمطبة

تعريف العضوية

العضوية اتجاه فلسفي يبحث عن التواجد بين الطبيعة والعمارة، وترفض الذوق الجمالي الشكلي السطحي والفروض المتعارضة مع الطبيعة. من أهم ملامحها الوحدة العضوية والاتزان والايقاع والتوازن والمرونة، ومن الممكن ان تكون في واحدة من ثلاثة أشكال: طبيعية وتصميمية وتكنولوجية، وقد نشأت تلك الفلسفة من مراقبة الكائنات مثل الطيور و النحل و النباتات.

اهمية تعميق العضوية في التكوين المعماري

- ١. إزالة الغربة بين المبنى وبيئته.
- ٢. الانطلاق في التصميم من الداخل الى الخارج.
- ٣. صراحة التعبير ليعكس مسألة الوظيفة على المظهر الخارجي.
- تحويل المبنى من مجرد مظلة لممارسة النشاط الى
 كونه امتداد للتفاعل مع المحيط.
- التخلص من الرتابة والجمود واكساب المبنى مزيد من الحرية.

8

سباغات مقلز حة لحور العضوية في العمارة ومعتمعه و تاريخه. يعتر بأمالة تعويل الواقع المادي لمعاني روحية سامية. العمار بين الروابط الشكلية والادراكات العسية. والمربي يمثل وحدة لعامات النسان الروحية والمادية.

علاقة العضوية بالنمطية

للنمطية معانى متعددة، فقد تعنى التكرار وفق قواعد أساسية للتشكيل، او الصفات المشتركة في القيم والاشكال بين المباني المعمارية ذات الوظائف المتشابهة، او التعبير عن حالة من الفكر والمشاعر التي تستجد ماديا في نماذج لكل منها صفة الاستقلال.

وفى كل الحالات فهي تمثل حالة الربط بين نماذج الفكر العضوي المرتبط بالطبيعة، وتسهم فى التعبير عن الزمان واكساب الهوية للتشكيل بقيم تحقق الاصالة من جهة، والاستمرارية من جهة اخرى.

الفنية و العلمية

المعنى الفلسفى للفن

الموهبة والمعرفة ركيزتا الابداع، ولأن العمارة نشاط انساني، فإنه يتعامل مع الفن بوصف معرفة وعلم، والفن شكل من أشكال الوعى الاجتماعي، يعتمد على وجدان المعماري الفنان، وعلى الاحساس المباشر، وغاية الفن خلق واقع جميل ، ويهدف الى الارتقاء بالإنسانية وخدمتها ، وتغيير العالم سواء بالإدراك الحسى الفنى ، او الادراك العقلى الملموس.

اهمية الفن

- ١. يرفع الذوق العام للمجتمع ويزكى الاحساس بالجمال.
 - ٢. يخفف عبء الحياة اليومية ويرفع درجات السكينة.
- ٣. يوطد علاقة الانسان بمحيطه ويقوى الشعور بالانتماء.
 - ٤. يعتبر اداة تواصل بين الشعوب والثقافات.
 - ٥. يصبح وسيلة تربوية لتنمية التفكير الإبداعي.

صباغات مقترحة لمعاني الفن في العمل المعماري ويعير المبنى عن قيم نبيلة ويسمو بالمشاعر

وال

بعذ

° يؤكر التّكوينُ الفَيْيِ للمبنّى للعلاقة مع المعيم

° المينى يعتبر شاهد دالا على عظمة مشارة المكان

فينتع و المهنى وظيفته من مهرد التسلية والإبهار الي الارتقار بالدوق ورقع درمة الائتمار

علاقة الفن بالعلم

لم يصل الانسان الى اعلى مستويات العلم إلا عن طريق الفن، فالفن خيال بودي الى الواقع العلمي، فدائما بيدأ التعلم عن طريق الفن، فيصبح هو بوابته او جواز المرور إليه، وكم من الافكار الفنية المحضة، تحولت الى علوم ارتقت باحتياجات البشر.

المرونة و الموحبول

المعنى الفلسفي للمرونة

المرونة هى تشكيل او اعادة تشكيل البنية الفضائية فى العلاقة بين الداخل والخارج، الكل والجزء، الكتلة والفضاء، والخاص والعام، ومرونة الفكر المعماري يعنى القدرة على التكيف و الانسجام لخلق بدائل.

اهمية التصميم المرن

- ١. يحقق الاستمرارية للمبنى كصفة من صفات الابداع.
 - ٢. يسهم في رفع كفاءة المبنى مع مرور الزمن.
 - ٣. يعزز من استخدام التكنولوجيا الاحدث.
- ٤. يكسب المبنى ومحيطه صفة التجديد والتخلص من الرتابة.
 - ٥. يعطى فرصة لتعظيم العائد الربحي.
- آ. يقلص من نفقات المتطلبات المستقبلية الغير ضرورية في مراحل التشغيل الاولى.

توصيد الففا، الداخلي مع مقابله في المثاري. قدرة البناء على التفاعل مع الرمن. دين الميلية التصميم لمواجهة المتطلبات المتغيرة. العضرية المعيمة لمواجهة المتطلبات المتغيرة. العضرية المعيمة. وففه للرتابة والجمود والعجر.

علاقة المرونة بالموديول

إن الموديولية هو اتجاه منطقي عقلاني يطلق عليه وحدة اساس التكوين او التنسيق النمطي للحيزات، يعطى فرصة لإعادة صياغة التكوين في المساقط والكتل، ويؤكد قدرة المبنى على التغيير المنظم للحجم والاستخدام اثناء التصميم او بمرور الزمن، لمواكبة المفاهيم والمتغيرات المتعددة ومنها التكنولوجيا والانسان والمحيط، و يمكن من خلال الموديولية كطريقة نظامية للتصميم توفر مجال متسع من تصميم المكونات البنائية بأبعاد وطرق ربط نمطية وقياسية.

الرسندامة و الرنظمة

المعنى الفلسفي للاستدامة

إن فلسفة الاستدامة تتلخص في التوفيق بين المطالب الاجتماعية والبيئية والاقتصادية، ويعتبر التصميم المستدام هو إمكانية احداث التغيير الذي يفي باحتياجات المجتمع من خلال ذلك التوفيق الثلاثي ، بضمان الحفاظ على مقومات البيئة للأجيال الحالية والمستقبلية.

اهمية التصميم المستدام

1. استعمال تكنولوجيا أنظف، وتخفيف الآثار السلبية على صحة الإنسان والبيئة المحيطة.

٢. رفع نوعية الإداء للأنظمة والتكامل فيما بينها.

٣. الحد من التلوث وآثاره داخل وخارج المبنى.

٤. الاقتصاد في استخدام الطاقة والمياه والموارد غير المتجددة.

٥. إبداع بيئة انسانية تتناسب مع احتياجات الراحة والامان.

٦. احترام البيئة وتنمية الوعى البيئي.

سباغات مقارحة لمعاني السند امة المتعلق وأمال العمل السيد والمقتوح .

و تعلق المتعلق على متودة النظام البيئي .

علاقة الاستدامة بالأنظمة

لا يخلو مبنى معماري من انظمة انشائية وكهربية وإلكتروميكانيك ، لتلبية الاحتياجات الوظيفية للمبنى ومستخدميه، و مع ظهور فلسفة التصميم المستدام أصبح من اسس "الابداع المعماري" هو كيفية تصميم وانشاء وتشغيل وصيانه وفك وإعادة تشغيل تلك الانظمة بفكر يضمن تحقيق جوانب الاستدامة، وتظهر أثاره على الانسان وبيئته، والمردود الاقتصادي الحالي والمستقبلي.

تعر

يج وند

وفلا مج

اها

بكل

الم

وليد ٣.

الرنسانية و الرّلية

تعريف الانسانية في التصميم المعماري

إن الانسان واحتياجاته هو الغاية من العمل المعماري الذى يجب ان يراعى به المقاييس والنسب الانسانية ، مع البساطة وتحقيق الخصوصية والتفاعل الاجتماعي.

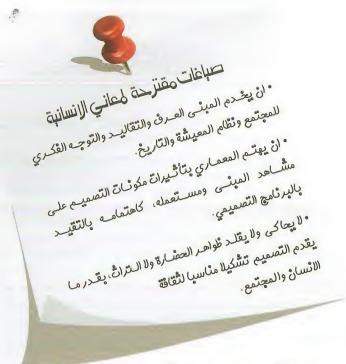
وفلسفة "إنسانية العمل المعماري" تتلخص في ان الانسان ليس مجرد مستخدم لمبنى يحمل تكوينه البنائي طابعا او طراز، بقدر ما هو تحقيق معالم ترسخ أصالة وثراء المخزون الحضاري بكل الابعاد الثقافية والاقتصادية والسياسية.

اهمية تعميق الانسانية في البناء المعماري

ا. تفعيل دور وثقافة المستخدم كبعد هام لإثبات هوية العمل المعماري.

٢. تسخير عطاء العلم المادي متمثلا في الآلة لمصلحة الإنسانية وليس العكس.

٣. تحقيق الغايات الثلاثة الاساسية من تعميق معنى الانسانية: حفظ الهوية، و التوافق البيئي، و تواصل المستخدمين.



علاقة بين الانسانية و الآلية

يستطيع العمل المعماري ان يستجيب للآلة ، والتي سيكون لها أشرا بلا شك على القيم والفكر والوجدان الإنساني، ولكن ليس بالضرورة ان يكون شكلا واحد او نمط ثابت، وتستطيع ان تتواجد الآلة بكل حداثتها ، مع مراعاة العوامل المحلية من مناخ وتراث وثقافة بمعنى أوضح - يتفاعل البناء المعماري مع الآلة التي انتجتها الحضارة العلمية، ليدعم أو ينتج ثقافة انسانية لها لونها الخاص وسماتها المميزة.

الجمال و الوظيفة

المعنى الفلسفي للجمال في العمارة

يرتبط الجمال بالفن، ولذلك فإن له قواعد واسس اكثر من ان يكون له قوانين واشتراطات.

احيانا ما يكمن الجمال في "البساطة"، ما عدا ان تكون الفكرة "سطحية" ، واحيانا اخرى يكمن الجمال في "التركيب"، ماعدا ان يكون الفكرة تنتمي الى "التعقيد"، ويعتمد الشعور بالجمال على عوامل كثيرة جميعها له مدخل بصرى، ويترك الانطباع بالارتياح او السعادة او التفاعل. ولذا كان لزاما على المعماري ان يحقق اسس الجمال في التكوين وفق المكان والزمان وثقافة الانسان، على ان يستمر ذات الشعور في المستقبل كانطباع إيجابي، وان تنوعت عوامله.

اهمية التركيز على الجمال في العمل المعماري

١. يرتقى بالذوق العام، فينعكس على اداء وثقافة المجتمع.

٢ يعزز من انتماء السكان للمبنى سواء مستخدميه او مشاهديه.

٣ يؤكد على الاداء الوظيفي للمبنى على المستوى الحضري.

صباغات مقنزحة لمعاني الجمال المعماري ° تَشْكِيل العيرِرْانَ الداخْلِيةَ في كَتْلَةَ فَنْبِيَّةً متَّواصلةً بِصريا. • تَتُويِنْ فَنْي يِشْعِ مِنْعِةً قَكْرِيةً مِنْ جِهِةً، ويعطى احساس بالعماية من جهة أخرى. ً يبرقع الاحساس بالألفة والمودة.

· المينى اصبح عنصر طليق يتمتع بالجاذبية. ° منْص وَنَهُ مِصْرةٌ تَعْبِر عَنْ الشَّفَّافِيةَ.

علاقة الجمال بالوظيفية

تعددت تعاريف الوظيفية - وإن كان ابسطهم هو ان الوظيفية هي الاداء النفعي للمبنى.

اما اشملهم فهو ان الوظيفية هي مراعاة الاحتياجات والمتطلبات السيكولوجية والبيولوجية والاجتماعية والاقتصادية. و من الطبيعي ان يساهم الجمال في تحقيق تلك المتطلبات، مما يعنى ان العمارة تفاعل بين الوظيفة والجمال ويمكن اعتبار ان الجمال وظيفة عاطفية ، و من الجمال ان يعبر المبنى عن وظيفته.

فإن بح

مر إذا الو.

18:

یدء

1 ac ان

الخب ممک

فنح والر

الخبالو الواقع

مفهوم الخيال المعماري

إذا كان الخيال هو عالم ذهني وتجارب افتراضية في عقل الفنان، فإنه يخدم عمليات حل المسائل المعقدة لخدمة الابداع، ورغم انه يحدث خارج نطاق عملية التصميم بصورة مادية، إلا انه يعتبر مرحلة من مراحل خلق واقع جديد، ولكنه لا يكتمل في قيمته إلا إذا تم ترجمته الى واقع حقيقي ملموس، ومن المؤكد انها العملية الوحيدة التي لن تتمكن البرامج والآلات من انجازها، ويظل الانسان هو الكائن الوحيد - وخاصة في مجال العمارة - صاحب تلك الملكة، فلن تجد - على الاقل حتى الأن - جهاز كمبيوتر بدعى انه صاحب الملكية الفكرية او منتج الخيال.

اهمية الخيال للفكر المعماري

ان الخيال قدرة عملية ترتبط بالإدراك والتذكر والتفكير والحدس والابداع ، و يتضمن الخيال عملية التركيب والدمج وإعادة التركيب بين مكونات الذاكرة ، و هو قدرة ومعرفة ممكن تشكيلها و تخزينها واستحضارها عند اللزوم، و للخيال انواع متعددة منها ما هو فني و علمي و فلسفي و عملي و اخلاقي. الخلاصة ، فإن الخيال هو محرك الابداع والرؤى والفكر، وهو الملكة التي تمكن الذهن من الاستكشاف.

مبنى قادم من العقيقة الافترافيية الى الواقع الإبداءي. مبنى معفر على التفكير والتأمل. ميال فكرى يصيغ الماضي في صورة

* مثيال فكرى يمييغ المامي في مورة مستقبلية ممثيرة في عادم الباطن مغلف بالوظيفية في عالم

علاقة الخيال بالواقع

لا قيمة للخيال دون ان يكون له ترجمة في عالم الواقع، وفي المقابل لا يمكن لكل الواقع المشيد ان يحدث دون ان يسبقه خيال، ويمكن القول ان الخيال هو واقع نريد ان نحياه.



مفهوم التوليد في الادراك الفلسفى

التوليد بشكل عام هو ناتج تفاعل بين عنصرين او ربما اكثر ، وفي الاعمال الابداعية، هو تفاعل بين "التفكير" بأسلوب جديد و "المشكلة" سواء كانت قديمة ومعروفة، او جديدة ومجهولة، ولكن بدون فرض اي قبود، ومع الكثير من الجهد الذهني، والحاجة لوفرة من الوقت لنحصل على ابداعا اصيلا يتم توليده من عملية التفاعل بين الفكر و المشكلة.

اهمية التوليد الفكري في انجاز العمل المعماري

- ١. يعمق اداء المبنى من مجرد "الجودة" الى "الابداع".
 - ٢. يضمن ارتباطه بالجذور والمحيط الناتج منه.
 - ٣. يحقق "هوية" ومقاربة حسية بين الشكل والوظيفة.
- ٤. يتخطى حدود العملية الرياضية المنهجية المتتالية الى تفاعل فكرى يعطى بدائل لا نهائية.



معلام الموردة والوظيفية.

المورد فكر يوارن بين الرمزية والوظيفية.

استلهام الفكرة من منطلق العلم لا من احتياجات الوظيفة.

ثناج تقاءل بين سيادة العقل والعوار مع المعيط.

المدماج جمال الشكل مع بساطة الطبيعة.

علاقة التوليد الفكري بالبناء المعماري

إذا كان "البناء" هو ناتج عملية منهجية لإنجاز الحل بأسلوب وقواعد متعارف عليها ويلزمه برنامج زمنى وتخطيط من اجل الحصول على جودة منتج، فإن تلك العملية تحتاج ايضا الى "توليد" للحصول على إبداع في تكوين ذلك المنتج.



الانطباع و الاداء

المعنى الفلسفي للانطباعية

لدى كل انسان نطاق داخله يسمى "اللاشعور المعرفى"، وهو ان يتعرف عقله على الاشياء بأسلوب لاشعوري ، وهنا نطلق عليه "الشعور الانطباعي" ويحدث نتيجة نقل الواقع كما تراه العين ويسجل لحظة او حاضر عابر، ويصبح "عفوي" اكثر منه "إدراك ذهني" ، ولذلك يهتم المعماري في فكرته التصميمية ان يكون المبنى او المنتج المعماري له بصمة تطبع على شعوره مثل استخدام اللون او الشكل او التفاصيل او الحجم، فيكسب المبنى تمييزا يسجل في اللاشعور، وحينما تسأل المشاهد عن رأيه يجيبك: وكأنني شعرت بكذا وكذا... ولا يتكلم عن شيء مادى ملموس في اداء المبنى، وإن كان ذلك جزء من ذلك الاداء. ويجب عدم اهمال الانطباع لدى المستخدمين، بالاكتفاء بحسن الاداء المادي والكمي والقياسي فكثيرا ما تفشل مشروعات نتيجة الانطباعات السلبية لدى مستخدميه، رغم ان كل عوامل نجاح الأداء متوفرة.

اهمية دراسة الانطباع للمبنى المعماري

ا. تسجيل وترسيخ صورة المبنى لدى المشاهد بعد تركه.
 ٢. ترك شعور متعمد لدى المستخدم لتعزيز وظيفة المبنى.
 ٣. اعتبار ان الانطباع هو امتداد لأداء المبنى الوظيفي.

سباغات مقترحة لربط (انطباع بالهبنى المعماري ويعلى انطباع بعدرة المهنى على السيطرة على كل ما حوله. ويعتبر المبنى ثقطة مرجعية في تنظيم القضاء الخارجي. ويؤشر طابع المبنى لعمير ما بأحداثه وابداعاته

العلاقة بين الانطباع و الاداء

الاداء هو الطريقة التي ينجز بها المبنى وظائفه فى جميع المستويات، بدءا من المستوى التشغيلي و مرورا بالبيئي وحتى المستويين الاقتصادي و الاجتماعي، ويقاس بمدى تحقيقه للنتائج المرجوة بسلاسة ورضا لدى المستخدمين، ويعتبر الانطباع مكملا للأداء ولكن على المستوى السيكولوجي، وإن كان من الصعب قياسه، وضمان ثباته لدى جمهور المستخدمين، الا من خلال الاستبيان و الاستقصاء المباشر لهم.

الضوء و الطل- السد و المفنوح

فلسفة الضوء و الظل

من مقولة لوكور بوزيه الشهيرة: "أن العمارة هي التلاعب الأذكى والرائع بالكتل تحت الضوء"، نستنتج ان على المعماري استغلال الظلال التي يصنعها الضوء في تجسيم التشكيلات وتحديد احجامها وإبراز قيمتها الجمالية، ويتعامل معهما – أي الضوء و الظل- كمصدر هام من مصادر الجمال الجوهري، ذلك الجمال الذي يصنع نفسه بنفسه، لا يحتاج الى محسنات، وبدون أي تكاليف، فقط يحتاج الى وعى المعماري الكامل بإمكانيات الاشكال في رفع قيمة المبنى الابداعية واكسابه معانى التنوع.

اهمية التلاعب بالضوء و الظل

- ١. إبراز الطابع الجمالي للكتل ومفرداتها.
- ٢. تنويع صورة المبنى الذهنية على مدار الساعة.
- ٣. تحويل الضوء من مصدره الى نور على الاجسام المعتمة.
 - ٤. تحقيق قيمة مضافة للمواد وملمسها وألوانها.

تشكيل ملامح المبئى بالفو، الساقط والظل الثاتج عنه. و نسيه. و نسيه. و نسياب الفيلال في تعميرة التشكيل المعمري وفهم أبعاده وشد تها على مدار اليوم. و نسية على مدار اليوم. الساقط عليها، وظلا من الظلال الثانيّة من مقاومته. و السيطرة على الشعور بالكتلة باستغدام الفو، والظل.

علاقة الضوء و الظل بالسد و المفتوح

إذا كان المبنى يتشكل نهارا بالضوء الساقط عليه لتلقي ظلالا، فيدرك المشاهد معاني الجمال، فإن نسب السد والمفتوح تلعب نفس الدور، وبخاصة عند المشاهدة الليلية، فيكون المفتوح هو مسطح الضوء، والسد هو العتمة او الظلال، وبالتالي في الايام والاماكن التي يكون فيها الضوء باهتا وكذلك الظل الناتج عنه.

خيال

الحب

بحد

ان يا

فلسف

افلاط

نطب

الرياه

الافك

النباد

المربد من المعاني الفلسفية و القرائل المنطقبة

ستظل المعاني الفلسفية تنهمر على عقل الانسان و وجدانه ، لأنها طبيعة اصيلة به منذ بدء الخليقة، و ستستمر مع استمرار الحياة ، فلولاهما – اي العقل و الوجدان - لتوقف النمو و التطور ، التغيير و التحسين ، و بالتالي يتوقف الابداع ، و هذا لن يحدث ابدا ، وفق ما قرأناه في تاريخ البشرية و شاهدناه واضحا في ماضينا الذي عشناه ، و حاضرنا الذي نلامسه ، فبديهي ان يستمر في مستقبلا و مستقبل من يأتوا بعدنا على نفس المنوال : تفكر و تدبر ، تفاعل و تحليل ، صراع و نضال ، استنتاج فلسفي و تحقيق منطقي.

و سيظل المعماري – ككل البشر - يبدع من خلال وضع مزيد من المعاني الفلسفية ،لكن هناك فرق ، فالرياضيات كانت ايام افلاطون و ارسطو و أرخميدس فلسفة ، و كانوا يطلقون مصطلح " فلسفة الرياضيات" في زمانهم ، و ظلت الرياضيات تتطور و تطبق ، تنجح مرة و تفسّل مرات ، تتحول الى منطق تارة ، و تذهب ادراج الرياح في كثير من الاحيان ، حتى اصبحت الرياضيات علم ثابت و قوانين معتمدة ، فلم يعد ما يسمى بفلسفة الرياضيات الا في كتب التاريخ ، ندرسها لنتعلم من اين تأتي الافكار ، و كيف تتحول الى واقع منطقي يستفيد منه البشرية في اختراع الطائرة و الهاتف الخلوي ، في صناعة الدواء و زراعة النبات ، و في كل مناحي الحياة و في كل ارجاء المعمورة ، و رغم صعدوهم الى الفضاء بالمنطق ، و لكن بدأت الرحلة بفلسفة خيال و رومانسية في الروايات و المسرح و السينما نشاهده ، و تحولت بعد زمن متفاوت الي تكنولوجيا و واقع نحياه.

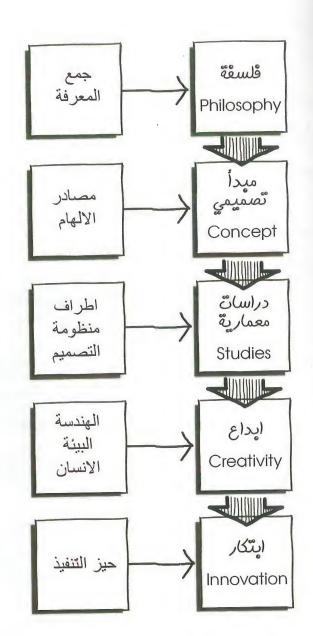
و لكن الفنون تتميز بانها ستظل فلسفة ، و العمارة كفن يتميز عن معظم الفنون بانه فن علمي ، فلسفته تنتج منطقا بشكل دائم ، و لكن اذا تحول الي علم ثابت بقوانين راسخة ، يعود فينشأ من فلسفة جديدة لأنه مرتبط في جذوره بالفن ، و يمكنك ان تراجع الكتب التي سجلت فقط تاريخ الطرز المعمارية ، و الفلسفة التي نتج عنها كل طراز في عصر من العصور، ستجد عشرات الطرز المؤرخة ، و ربما هناك عشرات بل مئات اخري غير مؤرخة ، مثلا فلسفة العمارة السومرية منذ مند من الموروبية و البابلية و البونانية و البونانية و حتى عمارة العصور الاسلامية و عصور النهضة الاوروبية و ما تلاها حتى مطلع القرن العشرين ، تبدأ كل منها بفلسفة و تنتهي بالثبات ، ثم تعاود اخري في الظهور و التي تليها و هكذا ، و لا زلنا في مطلع الالفية الثالثة نجد مدارس جديدة مبنية على فلسفة جديدة تبدع من الفن و تبتكر على الارض.

يعني هذا ان الابداع الذي لا حدود له يحتاج الى الفلسفة التي لا حدود لها ، فيضيف المعماري الى عقله معاني جديدة ، يصنع بها "مبدأ لكل تصميما من تصميماته" ينطلق به من عالم الخيال الافتراضي الي عالمنا على ارض الواقع ، فيضيف الي جانب القليل جدا مما ذكرت من المعاني الفلسفية ، عشرات بل مئات و اكثر من المعاني التي تتحول من المبدأ في عقله و تسري و تتسرب الى اصابعه و منها للورق – يدويا او رقميا – في صورة اسكتش ، ثم يطوره بما لديه من ادوات و محددات و ما يعرفه تماما عن باقي اطراف المنظومة ليصبح متكاملا كدراسة معمارية ، ينضم اليها باقي الدراسات الهندسية و الانسانية و البيئية و الاقتصادية ليصبح ابداعا ، و يتوجهوا جميعا الي موقع المشروع لتنفيذه فيصبح ابتكارا.

مراحل انتاج عملا معماريا مبتكرا من جمع المعرفة الي حيز التنفيذ

و لعل ما تم عرضه من معاني فلسفية تمثل شق صغير في جدار الفكر ، يفتح لنا مجالا ارحب كلما اجتهدنا نجد كنوزا من الافكار ، فبنظرية "التباديل و التوافيق" في "مصفوفة العلاقات" و التفاعل بين المتغيرات المكانية و الزمانية ، الثقافية و المعرفية ، النظرية و التطبيقية يجد المعماري الواحد ارقام فلكية من الافكار ، فما بالك بأعداد المبدعين في زماننا و من يأتوا بعدنا .

فالأفكار في العقل لا تنضب ... فكلما قطفنا منها برعما واحدا ... نبت مكانها آلاف البراعم



3 مصادر الهام الهبدأ النصميمي

لكي نعرف كيف و من أبن تولد الأفكار أو تنتج "مبدأ تصميمي" لابد أولاً أن نعرف إننا نفكر في "حل مشكلة " ، وإلا أصبحت الفكرة بلا هدف و المبدأ التصميمي يظل في موقعه ، فلا يتحرك في أي اتجاه ، وهنا يجب أن نحدد مفهوم "حل المشكلة " بأنه:

هو فكرة منظمة وموجهة يستخدم فيها الفرد ما لديه من خبرات ومعارف من أجل التخلص من عائق أو موقف غامض ، وهو عملية معرفية تتضمن الانتقال من مرحلة أوليه إلى مرحلة الهدف ونتأثر بقدرات الفرد وخبراته ومعارفه السابقة ، وتحتاج لخطوات منظمة ، وتتطلب استراتيجيات محددة ، تتطلب الدافعية والرغبة تجاه الهدف فرديا أو جماعياً.

والبعض يعتقد أن " الإبداع هو حل المشكلات " من حيث الجوهر.



لکی

وكلا

و الا

إلى ا

بالثب

حل

نْفكير الإيداع الجاد و النْفكير العمودي

لكي نتعرف على مصادر "المبدأ التصميمي : Design concept لا بد أن نقارن بين التفكير الابداعي و التفكير العمودي وكلاهما محاولتين للوصول إلى حلول للمشكلة التصميمية ، وكذلك ينطبق عليهما مواصفات "حل المشكلة " من حيث التنظيم و التوجيه و الانتقال و الخطوات و الدافعية و الرغبة ولكنهما يختلفا في اسلوب التناول ، فالتفكير العمودي Vertical thinking يتوجه مباشرة إلى الصواب ، انتقائي للحلول، يهتم بأقصر الطرق ، تحليلي وتسلسلي، كل خطواته صحيحة ".

بينما تفكير الابداع الجاد Serious Creative Thinking يهتم بالإثراء يفتح مجالات لحل المشكلة ، يهتم بتوليد بدائل متنوعة ، ويتميز بالشمولية و لا داعي لأن تكون جميع خطواته صحيحة ليحصل على مكتسبات جديدة . و لأننا نتكلم عن أن التصميم هو "حل المشكلة " و ليس فقط " مشكلة لها حل"، فإننا نناقش أسلوبين محتملين لإنجاز العمل المعماري من خلال التصميم :

الاسلوب الراول الطرق المألوفة لحل المشكلة المألوفة الراسلوب الثاني: الطرق غير المألوفة لحل نفس المشكلة المألوفة

الراسلوب الراول: لا يحتاج إلا إلى مهارة التذكر و الفهم و التطبيق لحلول تقليدية لإنجاز متطلبات العميل و العمل المعماري، فيستدعي الخبرات المتراكمة و الدراسات السابقة و النظريات العلمية و المشروعات المشابهة و يصبح كل دور المعماري ان يجعل الخطوط و المسطحات و الحجوم تتأقلم مع شكل الأرض و المحيط و التشريعات و الميزانية كمتغيرات ضاغطة على كل ما سبق، و لكنك تحصل على حلول آمنة ومحتمل أن تكون مؤكدة النتائج، ولكنها تقليدية رتيبة و غير إبداعية.

الرسلوب الثانبي: يحتاج إلى واحدة أو أكثر من مهارت الإبداع الجاد و التي تتخطى مهارات التحليل و النقد و التجميع و التركيب:

1- توليد إدراكات جديدة New Perceptions : هنا يدرك المعماري المشكلة بالتفكير للفهم و اتخاذ القرار و حل المشكلة و الحكم على الأشياء و القيام بعمل ما و يحقق رؤية داخلية توجهه نحو الفكرة.

Y- توليد مفاهيم جديدة New Concepts : هذا يضع المعماري اسلوب أو طريقة عمل التصميم مختلفة ويكون له ٣ أنواع : المفهوم الهادف أوالمفهوم المؤثر أو مفهوم القيمة ، وكلما كان واضحاً كلما كان من السهل إيجاد طرق بديلة للتنفيذ ، ويمكن دعمه وتحسينه ، كما يمكن تغييره في حالة عدم قدرته على إحداث الحل الجيد المطلوب .

٣- توليد أفكار جديدة New Ideas : الفكرة لدى المعماري " تصور عقلي" وهي الطرق المادية لتنفيذ المفاهيم أو المبادئ و هي أكثر تحديداً وقابلية للممارسة و التطبيق .

٤- توليد بدائل جديدة New Alternatives : يهتم المعماري ببناء بدائل لتكون لديه طرق أخرى لإعادة تنظيم المعلومات المتاحة ، وتوليد حلول جديدة بدلاً من تطوير الحل الوحيد فيصبح حلا نمطياً ، و لا يكون البديل جديدا إلا إذا تخلص المعماري من البحث في البدائل الممكنة أو الأفضل أو المنطقية ، ولكن يبحث عن البدائل المتنوعة وغير الخاضعة للمنطق .

٥- توليد إبداعات جديدة New Innovations : غالباً ما تستهلك زمناً طويلاً مقارنة بالمألوف السريع ولا تتطلب من المعماري نسبة ذكاء عقلي عالي بقدر ما تحتاج إلى جهد مركز و استنادا إلى الأفكار الأصيلة.

و المبدأ التصميمي Design concept مدخل هام من مداخل التصميم المعماري، و باعتبار التصميم "حل المشكلة"، ولا يمكن التعامل مع مشكلة إلا بعد " البحث عنها " و " التعرف عليها " و " معرفة أبعادها " و هنا يمكن طرح مصادر مختلفة نستتج منها " مبدأ تصميمي " فمن الممكن أن نستلهم المبدأ التصميمي باعتباره مدخل للحل من مصادر متعددة أهمها :

ا. المشروع المعماري / العمراني ٣. ثقافة المكان و الإنسان
 ٢. المحيط البيئي الطبيعي و المشيد ٤. الموارد و الامكانيات
 ٥. الأطر و المحددات

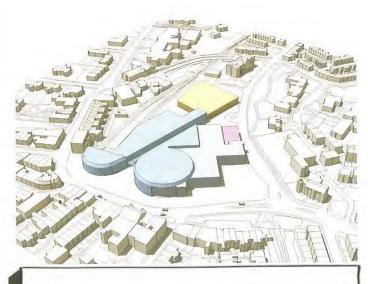


ation tesies

als

تعنير

معال ومعا



ثانباً : المحبط الببئي الطبيعي و المشبد

إن انعكاس المعطيات الواقعة في المحيط البيئي للمشروع الطبيعة أو المشيدة تعزز أفكارً "لمبدأ تصميمي " يكون حلولا لانهائية لمشكلاته التصميمة ومنها:

- الحركة ووسائل النقل

- المناظر و الإطلالات

- الطابع و الطراز و الهوية

- طوبوغرافية الموقع

- الظروف المناخية

- استعمالات المبانى



أولاً: المشروع المعماري / العمراني

قد يكون المشروع معماريا أو عمرانياً هو مصدراً لمبدأ تصميمي يحل مشكلة أو يكسبه قيمة من خلال:

- وظيفة المشروع

- البرنامج المعماري

- العلاقات الفراغية

- أرض المشروع

- البيئة الأيكولوجية



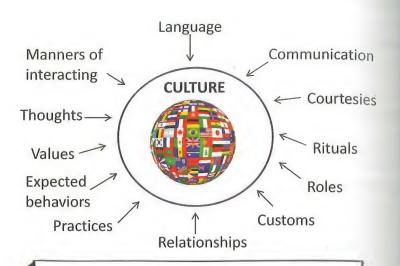
رابعاً ؛ الموارد و الإمكانيات

إن الطروف الاقتصادية و القدرات التي يتمتع بها موقع المشروع أو ملاكه أو مستخدموه يؤثر إلى حد كبير على الحلول التصميمية ،و قد يكون مصدر الهام للمعماري أثناء تحديد " مبدأ تصميمي " له و يعتبر هو المدخل الأقوى و المباشر للعمل وبدائل الأفكار النابعة منه:

- الثروات و الموارد

- ميزانية المشروع

- أنشطة السكان الاقتصادية



تُالثاً : ثقافة المكانو الإنسان

تعتبر الثقافة الانسانية وما خلفتها من آثار في مكان تجمعهم، وأحداثهم المتتالية عبر الزمن من أهم مصادر المبدأ التصميمي، ومن أكثرها مباشرة في معالجة الحلول في عملية التصميم، بل وترك قيم ومعانى عميقة تستمر لفترات زمنية طويلة ومنها:

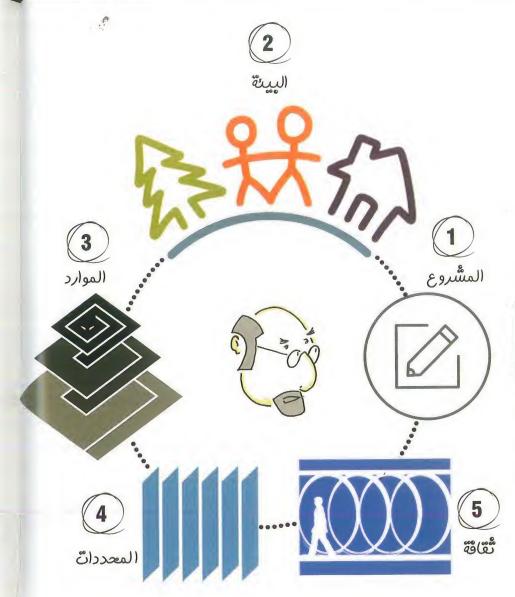
- الأيدولوجيات السياسية

- ديمو غرافية السكان

- التقاليد الاجتماعية

- التاريخ و الأحداث

- مستوى الخصوصية



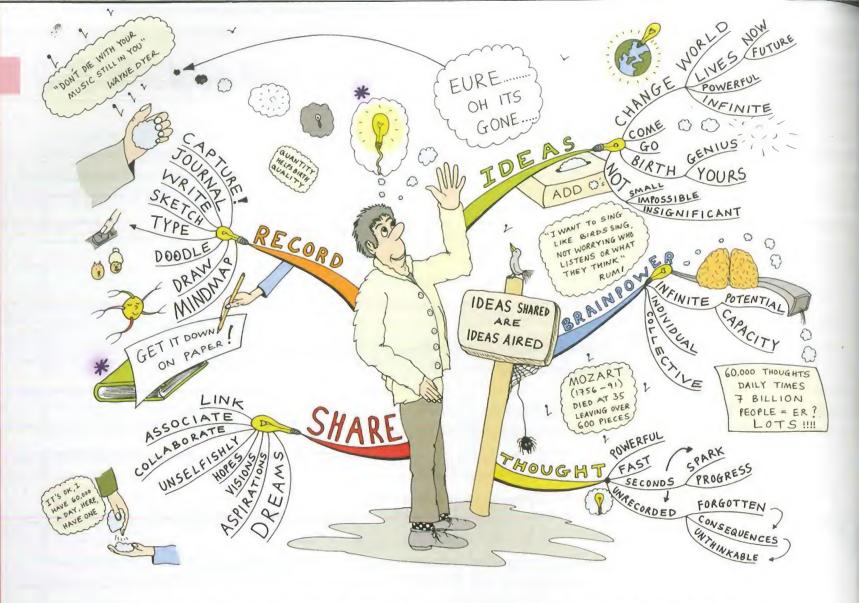


حامساً : الراطر و المحددات

غالباً ما تكون المحددات في رأي المعماري من معوقات الإبداع المعماري ،ولكن أحياناً ما يكمن الحل داخل المشكلة ، فيكون الحل التصميمي نابع من المشكلة ذاتها فتكون موجودة في :

- تشريعات البناء والتخطيط مستوى الأنظمة التكنولوجية
- قوانين الحفاظ على البيئة توافر الخبرات و المهارات المعدلات و المقاييس

مصادر الهام الميدأ التّصميمي



to be original seek Your inspiration from unexpected source

4 الخراصة - نولېد الهبدأ النصمېمي

في هذا الجزء من الكتاب يصل القارئ إلى النقطة التي يصبو إليها منذ بداية رحلته في القراءة ، فبعد أن انتقل من الفصول التي تربط المبدأ التصميمي بالعمارة و التصميم و التفكير الابداعي وحتى تتعرف على مفهوم " المبدأ التصميمي " و تعمق علاقته بالفلسفة و المنطق ، وصولاً إلى مصادره التي يستلهم منها المعماري أفكاره، اصبح في هذه اللحظة في أشد الحاجه إلى السؤال عن كيفية بلورة تلك المعارف في مسار ينتج عنه "مبدأ تصميمي " ، وكيف يتأكد له أن هذا المبدأ هو الذي سيؤدي به إلى تصميم يحل مشاكل مختلفة ، ليس مجرد فلسفة و لا حتى صياغة منطقية ، لا علاقة لها بالهدف المنشود ، و لكن يكون هو ناتج المفهوم العميق للمبدأ التصميمي يمكن اعتباره نقطة انطلاق تؤدي إلى حل مشكلة أو مشكلات من جهة ، وتحقق تكوين إبداعي من جهة أخرى.

ئولېد ام بناء

من المهم أن نعرف الفرق بين عمليتي " التوليد" و " البناء" للمبدأ التصميمي، لأنه وفقاً لاختيار أحدهما ستكون خطوات إنتاج المبدأ التصميمي مرتكزة على مواصفات محددة ،و التي بالتأكيد تصل بالمبدع إلى الهدف الحقيقي من وجود " مبدأ تصميميي " ضمن عملية التصميم ومن الجدول التالي نلاحظ الفرق بين "التوليد" و



مقارنة بين نُولېد و بناء مبدأ نُصمېمي

الثام	الم المارية
النصميمي	اعثوادش

نُولبِد الهبدأ النُصمبِمي

وجه المقارنة

تسلسل منطقي لاستخدام أدوات وحقائق

تفاعل بين المعرفة و الخيال

طبيعة العمل

قاعدة أساسية نؤثر على اتخاذ القرار

تراكم خبرات يدخل ضمن عملية التفاعل

العراقة بالسابق

منعمد وموجه ومسبق التفكير والتقرير

تلقائي بنسبة كبيرة دون توجيه مباشر

مسنوى الندخل

انتقائي لرفض بعض الأفكار وحصر هم في عدد محدود

انتخابي من أفكار متعددة تنبع من فرد أو جماعة

نوع الاختبار

محدد البدائل لجمود النفكير أو تقليص المصادر

متعدد البدائل نتيجة لمرونة التفكير

كم البدائل

خطي يصل إلى الهدف أو الفكرة بدون تفرع

منشعب يفتح أفاق جديدة وأفكار أكثر

شكل الاتجاه

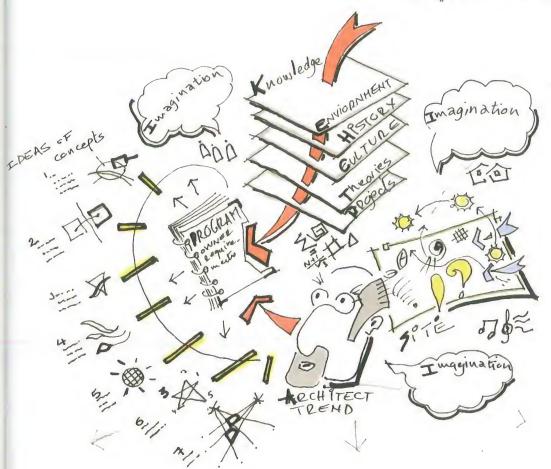
متوقعة للمصمم وربما تكون جديدة للأخرين

مفاجئة للمبدع وينتج عنها جديد و اصيل

احثمالية النثائج

أورا: نعربف نولبد المبدأ النصمبهي

مما سبق يتضح لنا أن "عملية التوليد " هي الأقرب لإنتاج المبدأ التصميمي و لذ يصبح تعريف توليد المبدأ التصميمي هو :



" نتاج تفاعل لتراكم الخبرات و المعرفة مع الخيال و الإبداع الذي يحدث بشكل تلقائي لدى المصمم أو فريق العمل لإنتاج أطروحات لبدائل متعددة ، تسهم في الوصول لنتائج جديدة تحظى بالقبول المبدئي وتصل بالتطوير و التقييم إلى الحل الأكثر قبولاً ، رغم احتمالية غرابتها أو عدم تصورها قبل بداية التفكير "

167

7,

نخن

سی

90

- يتك أ .

- أن

- أن

- بيد

- ان

- ان

حصائص المبدأ النصمبهي

يجب وضع مجموعة من المعابير للحكم على مدى تحقيق المبدأ التصميمي للهدف المرجو منه وفي نفس الوقت تكون دالة على أنها فكرة ومبدأ و ليس مجرد تشكيل فني .

- التعبير وعدم المبالغة: عن فكر المعماري / المجتمع /الجوار / التكوين
- البساطة و الوضوح: في المكونات / العلاقات / التشكيل / الهوية /الهدف/المقصد
 - الرمزية و الواقعية: البعد عن الصراحة والمباشرة / يمكن ترجمتها للوظيفة
 - التجريد و العمق: بدون تفاصيل / وتعطي المعنى و الدلالة و الرؤية
- التوافق و التأثير: مع المحيط / الأنظمة / الاشتراطات / على المستخدمين / الرواد / المشاهدين

مواصفات مصطلح المبدأ النصمبمي

- يتكلم عن الحل أكثر من التركيز على المشكلة (ان التصميم هو حل لمشكلة و ليس مشكلة لها حل)
 - أن لا يكون انتقائي و غير مفروض ولكن انتخابي و يناقش اتجاه او موضوع واحد .
 - أن يكون شمولي بدون تفاصيل
- يبدأ من الرمزية و التجريدية و يصل الى الواقعية / من الفكرة للتكوين / من العقل الى القلم / من اللفظي الي البصري
 - ان لا يتعدى ٥٠ كلمة او ثلاثة اسطر على اقصى تقدير.
 - ان يكون له معنى مختصر من كلمتين او ثلاثة كلمات

ثانبا :المدخل الى نولېد مبدأ نصمېمي

لأننا على يقين أن انتاج " مبدأ تصميمي " هو توليد يحدث من مهارات التفكير الابداعي ، فلابد للمصمم في تلك اللحظة أن يكون على أتم استعداد لإجراء هذا العمل الذي سيكون خليطاً بين المعرفة و الخيال

الخبإل



المعرفة

و لذا ، قبل البدء في هذه العملية الفريدة يقوم بتجهيز و استحضار المخ بصورة استثنائية ، قد يكون للمنطق فيها نصيب ولكن في الغالب سيكون أيضا للخيال و الفلسفة و الرؤية نصيب أكبر لتصبح النتائج استثنائية أيضا، فلابد للمعماري ان يعد نفسه باستحضار ما يلى:

*	
استحضر الرغبة في البناء و التميز ، وأرتقي بتطلعات الرغبة لأقصى الحدود.	الرغبة
ضع هدفاً واجعله يصل إلى أعلى المستويات ليصبح غاية	الهدف
تعلم من القراءة حول الموضوع وركز لدرجة الفهم و الاستيعاب	التعلم
حدد نقطة البداية أو المصدر الذي تستنتج الأفكار منه و لا تتخيل أنه موقع للنهاية	البداية
أرسل إشارة لمخك بأن يكون مرناً وعلى الاستعداد دائما للبداية من جديد بمصادر جديدة	المرونة
تأكد أنك المسئول الوحيد عن النتائج لتزداد رغبتك في الانجاز	المسئولية
كن صبور ولا تستعجل النتائج لتستمر في النجاح حتى لو انقطعت بعيدا لتنشيط المخ	الصبر
في النهاية اهتم باللحظة التي سيبدأ المخ بالتفاعل وتوليد الأفكار مهما كانت بسيطة ، فلا تستصغرها ، واعرف أن " معظم الابداع من مستصغر الافكار"	اللحظة

لكل من اقتحام مسبقة

وقت الآلي الآلي

تفعيل هنا تبد

ولكي العمل

، وفهم

الله : مراحل نولبد المبدأ النصمبمي

لكل مشروع جديد تحدياته الخاصة به ، ويجب على المعماري اقتحام ذلك التحدي دون أن يكون لديه مفهوم أو مبدأ أو فكرة مسبقة للحل، متجنباً ما تم تناوله قديماً وينظر فقط لما لديه في وقت تصميم المشروع، فيجب أن يتعامل مع تفكيره كالحاسب الآلي ، فيعلم المفاتيح التي تجعله حين الضغط عليها قادراً على تفعيل المدخلات – سواء المعرفية أو الخيالية لتوليد الأفكار ومن هنا تبدأ الخطوات .

ولكي نربط الجانب النظري لمراحل توليد مبدأ تصميمي بالواقع العملي ، نقوم بعرض : مشروع بموقع افتراضي " ونتخيل " معماري افتراضي " يتناول كل مرحلة بالتطبيق لتسهيل استيعابها ، وفهم علاقتها و امكانية ترجمتها نصاً ورسماً .

المشروع الافتراضي- منحف فرع رشيد - مصر

الخطة: تهدف خطة وزارة الثقافة في مصر إلى زيادة أعداد المتاحف الحضرية و المرتبطة بالأقاليم المختلفة للدولة ، لرصد وعرض المواقع ذات القيم الحضارية و التراثية ، بهدف توثيق بيئة وعمران و تاريخ تلك المواقع ورفع درجة الانتماء لدى المواطن وتحقيق رواج سياحي دولي وإقليمي.

المشروع: تم اقتراح موقع بمسطح ٦,٧ هكتار بالقرب من مدينة رشيد وعند مصب فرع النيل بالبحر الأبيض المتوسط لإقامة " متحف النيل " أو " متحف فرع رشيد " (مرفق الموقع)

موجز البرنامج: يكون البناء على مسطح ١٠ ٪ من الأرض ويحتوي على بهو رئيسي لاستقبال النزوار و قاعات لعرض مجسمات ولوحات و أزياء وعروض مرئية دائمة مرتبطة برشيد وفرع النيل و الأحداث التاريخية ، إضافة إلى قاعة عرض غير دائمة ، وورش عمل و قاعات للندوات، مع خدمات متحفية ، ومسطحات مخازن ، و أماكن انتظار السيارات و الأتوبيسات . اضافة الى تصميم حديقة متحفية علي كامل مسطح الارض المتنقى.

الموقع الافتراضي

رؤية الموقع منْ قرع النيل



الطريق المؤدي للموقع من الطريق الدولي



منظر البحر من الموقع



الموقع الاقتراضي للمتعف



تعميل عربة البرج



تقع ارض مشروع متحف فرع رشيد في نقطة مصب نهر النيل مع البحر الابيض المتوسط بمساحة ٢,٦ هكتار و يؤدي اليها طريق عزبة البرج الموازي لفرع النيل و الواصل من محور الطريق الدولي

من المتمي

حلا

حٰمٰن

حالة العاما

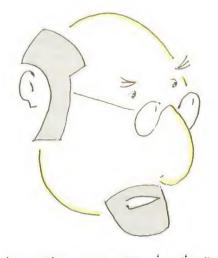
ثابته معنا

فعندم عليها

التصم نحدد

على ا

المعماري الافتر اصبي نْفكير استْنتاجي



مواصفات المعماري نقاط النفاعل شايعة المشكلة الادوات العمليات

من خلال دراسة علم "التفكير" نتأكد أن الإنسان هو الكائن الوحيد المتميز بمهارة التفكير وبخاصة الإبداعي، وباعتباره عامل متغير في حالة ثبات المشروعات وأماكنها و ازمنتها، فإن النتائج تتغير بتغير العامل الانساني المفكر و المبدع. وحتى لا يعتبر تطبيق المثال حالة ثابته وجامدة يجب أن نضع تعريفاً للمعماري الافتراضي الذي سيقوم معنا برحلة التجربة الافتراضية لمراحل توليد المبدأ التصميمي، فعندما تكون المراحل معروفة إلى حد كبير فإن النتائج التي ستحصل عليها تتوقف على عوامل متغيرة تتمثل في ثقافة المعماري واتجاهه التصميمي ومسار تفكيره وسابقة تجاربه مع نوعية المشروع ،وسوف نحدد في كل مرحلة البيانات المرتبطة بالمعماري الافتراضي وتأثيرها على القرارات.

Define the Problem

11:

قاء

الخطوة الاولى - ثمريف المشكلة

ان سابقة خبرة المعماري الافتراضي توجه نظرته تجاه مشاكل متعددة للموقع و علاقته بالمحيط البيئي و تجعله يعدد تلك المشكلات التي سيقوم بجمع حقائقها في الخطوات التالية و التي تسهم في تشكيل افكار للمبدأ التصميمي ، و لذا فإن اهم و ابرز المشكلات التي يعرفها معماري المشروع:

الحساسية البيئية لساحل البحر و احتمال ارتفاع منسوبه مع ظاهرة ارتفاع درجة الحرارة.

 تعدد زوايا رؤية الموقع من النهر و البحر و الطريق البري .

٣. التفرد و التميز للموقع العبقري الواقع في نقطة لوجستية لتقاطع نهر النيل و البحر الابيض المتوسط

إن عدم الاهتمام بهذه الخطوة ، يجعل المبدع يفقد فرصة هامة لوضع أفكار ترتبط بالمشروع رغم أنها أفكار مبدعة ولكنها غير مجدية وقد تكمن المشكلة في مواقع عديدة أهمها:

- ١. علاقة المشروع بالموقع ومحيطه العمراني.
- ٢. ضخامة حجم المشروع او انه متناهي الصغر
- ٣. عدم توافر إمكانيات مادية أو تقنية تناسب متطلبات تنفيذه.
 - ٤. حاجة المشروع لفكرة غاية في التفرد.
- تكرار المشروع في مناطق متعددة في المنطقة او الإقليم.
 - ٦. حداثة العهد بنوعية المشروع ووظيفته.
 - ٧. شدة الحساسية البيئية أو تعقيده الطبوغرافي.
 - ٨. كثرة المحددات و الاطر التشريعية .

Get the Facts

الخطوة الثانبة -الحصول على الحقائق

تلك الخطوة تحليلية أكثر منها ارتباطاً بمسألة الابداع ، ولكنها تعتبر قاعدة هامة لاتخاذ القرار ات الابداعية ، فهي ستجعل الفكرة الخيالية ممكنة ومبررة في نفس الوقت وتأتي عن طريق طرح الأسئلة:

- ١. ماذا يريد العميل (المباشر أو المعنوي) ؟
 - ٢. ما هي الميزانية المطروحة للعمل؟
 - ٣. ما طبيعة المبنى و الهدف من إنشائه ؟
- ٤. ماذا فعل "المعماريون المحترفون" في مواقف مشابهة ؟
- ٥. ما هي تفاصيل متطلبات البرنامج الفراغي والمساحي ؟
 - ٦. هل هناك اشتراطات خاصة ؟
- ٧. ما هي موجهات التصميم الصادرة عن تحليل الموقع ؟
 - ٨. من هم مستخدمو ورواد المبنى ؟

يقوم المعماري الافتراضي للمشروع بجمع الحقائق المرتبطة بأطراف منظومة التصميم، ولكنه يركز في مرحلة انتاج المبدأ التصميمي على الحقائق المرتبطة بزوايا رؤيته للمشكلة، ويضع في الاعتبار النقاط المطروحة، ويجمع معلومات تدعم رؤيته:

١. دراسة و تحليل الموقع من حيث التكوين الهندسي للأرض و بيانات المحيط البيئي و نقاط و زوايا الرؤية من البحر و النهر.

۲. دراسة و جمع معلومات متكاملة عن
 تاريخ و تراث مدينة رشيد .

٣. قراءة و تحليل برنامج المشروع و
 الاشتراطات المرتبطة بخصوصية المكان.

Open - Mind

ال

يستل

المص

بالمشر

في ۵

ـ اكت

تصمي

- 4 :

- لا ت مستبع

- اتىر

الهامه

فی ح

اعقا ـ

- بف

بوضو

- اعــ اعترا

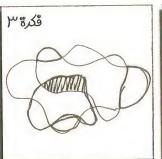
- 4 2

الخطوة الثالثة -الانفئاح الفكري

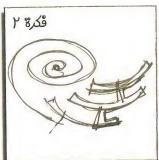
بمجرد الحصول على إجابات للأسئلة السابقة و التعرف على كل الحقائق حول المشروع وموقعه ومستخدموه وملاكه ، إضافة إلى معرفة إشكالية المشروع وتحدياته التصميمية وتسجيلك لبعض الخلاصات أو التوصيات و الموجهات كتابة ورسماً ، ستطرأ لذهنك أفكار بسيطة وسطحية تستطيع أن تعبر عنها باسكتشات سريعة ، ويمكن أن تبقى منفتح ذهنياً ولكن لا تقرر فكرة محددة بعينها ، وفي نفس الوقت لا ترفض أي فكرة وضعتها منفرداً أو من خلال الفريق.

اكتب الصياغة / ارسم التصور / دعم القرار بالتحكيم مع الاعتماد على معايير تحقيق قيمة و معنى أو التخلص من مشكلة أو تأكيد إيجابية ثم ابدأ في استبعاد افكار و التأكيد على اخرى.

بدمج المعماري الافتراضي المعرفة التي جمعها في الخطوتين السابقتين ، بالخيال الذي ينتجه عقله بناء على توجهه التصميمي ليحصل في لحظات الانفتاح الفكري على مجموعة افكار ابداعية مبسطة لمبدأ المتحف التصميمي، تحتوي كل منهم على ترجمة لمعالجة المشكلة : حساسية الموقع البيئية ، و تراعي الحقائق المجمعة.



تَشُّكيل عمرائي منْ الانْدماج البيبئي



قراة التاريخ داخل عيقرية المكان



عنَّاقَّ دلنَّا النَّهِر لأمواج البِصر

Mental approach selection

اقتبس المصمم فكرة المبدأ التصميمي من

الشكل الهندسي لمثلث دلتا نيل مصر و تقاطعه

مع موجة من امواج البحر، لينطلق كيان

المتحف من عمق ارض مصر و يمتد الى ما

لا نهاية في عنان السماء ، في اشارة من المناط المثلث الى اقدم حضار ات الارض في

الشرق و الغرب و الجنوب ، ليصبح تقاطع الشكلين: المثلث و الموجة ، هو نقطة

لوجستية تلتقي بها ثقافات تلك الحضارات

الوافدة من البحر شمالا و من النهر جنوبا.

الخطوة الرابعة - احتبار المحجل الفكري

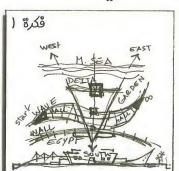
يستلهم كل معماري فكرته من مصدر من المصادر المطروحة مسبقاً ،وهناك حالتين للعمل بالمشروع إما منفرداً أو في مجموعة.

في حالة العمل الفردي:

- اكتب الفكرة لكل اسكتش يعبر عن مبدأ
 - تصميمي
 - لا تحكم على أي صياغة أو رسم تم تسجيلهم .
- لا تجبر نفسك على طرح أفكار لأنها ستكون مستبعدة.
- اترك الفكرة تأتي بحسب سرعتها و في وقت الهامها

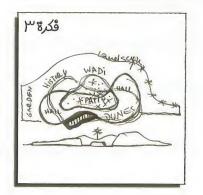
في حالة العمل الجماعي:

- اعقد جلسة عصف ذهنى للأفكار المطروحة .
- يقوم كل شخص بشرح الهدف من فكرته بوضوح.
- اعط فرصة كاملة لكل فكرة للتعبير عنها دون اعتراض
 - سجل مفهوم وشرح كل فكرة
 - لا تحكم على الأفكار في نفس وقت عرضها





استوحى المصمم الفكرة من الحقب الزمنية الثلاثة: المصرية القديمة و الاسلامية و الحديثة، التي مرت بها مدينة رشيد و شكلت شلاث كتل متراكبة، متفاعلة مع تشكيل حلزوني يمثل الانطلاق الى آفاق المستقبل



تشكلت فكرة المبدأ التصميم من عنصر الكثبان الرملية المميز لبيئة ساحل الدلتا ، و التي تتقاطع في صراع ايجابي مشكلة تكوينات المتحف الخارجية و الداخلية فتعطي ايحاء لزواره و كأنه جزء من بيئة المكان و استمرار عضوي لعناصره.

Decision Making

التد

80

الإ.

الم

الخطوة الخامسة - اتخادُ القرار

قكرة ٢

بعد تسجيل الحل الفردي أو الحلول الجماعية كصياغة لشرح مفهومها و الغرض منها ومصادرها و الدفاع عنها لقدرتها على مواجهة اشكاليات المشروع واستغلال الفرص المتاحة وتدعيم امكانيات الحل سواءً كانت حلولاً استتاجية أو استقرائية يأتي الدور على مرحلة التقبيم بناء على الإجابة على الأسئلة التالية:

- هل الفكرة تحمل صفات المبدأ التصميمي ؟
- إلى أي مدى تحقق المعابير المؤسسة للمشروع ؟
- هل تجد صدى عند الفريق ، واستجابة عند العميل ؟
 - ما مدى توافقها مع استعمال المبنى ؟
 - هل توصل المشروع لمعاني وقيم جمالية ؟

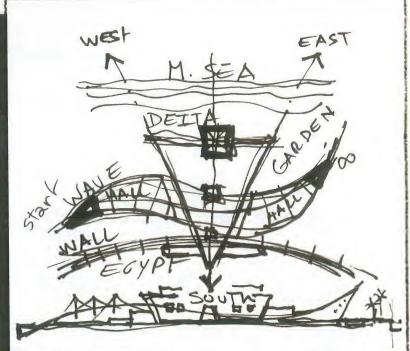
منخفض 🗙

متوسط

مرتفع

والفكرة المبادئية الأكثر تقديراً يمكن تطويرها أو نقلها للمرحلة التالية لعملية التصميم.

الخطوة السادسة - نْنْفَبِدْ الْمِبِدِ النَّصَمِيمِي



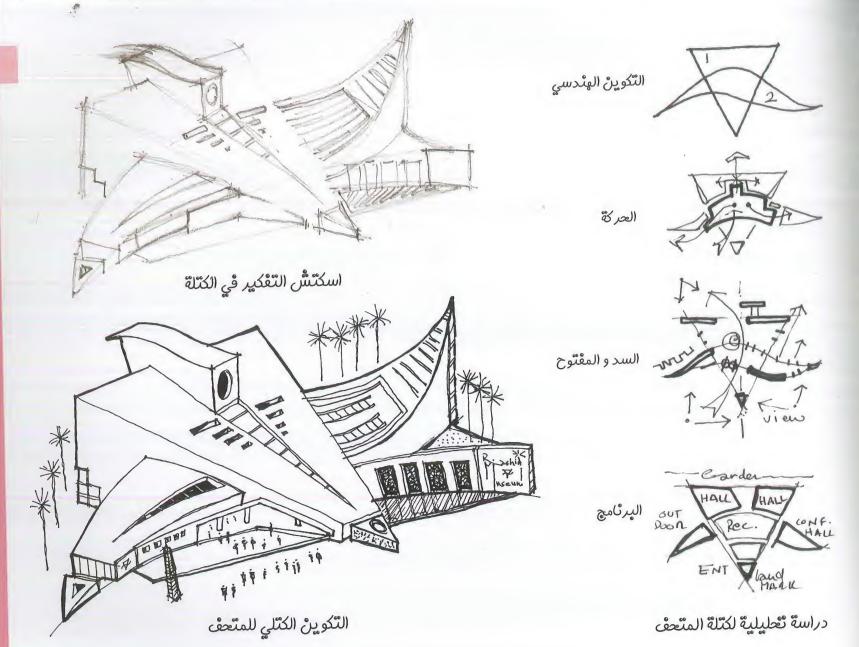
يعبر المتعفّ عن معاكاة للعنّاق الدائم للشّكل الهنّدسي لمثّلتُ دلتًا النّيل مع امواج البحر الاهيدس المتوسط، ليمثّل التكوين وعا، لأسرار دلتًا النّيل و مدن المصب

ان الافكار الجيدة تصبح عديمة الجدوى اذا ما لم تصبح ملموسة ، فإذا ما تم الاستقرار على فكرة تمثل المبدأ التصميمي للمشروع ، في هذه الحالة تنتقل إلى مستوى مهاري آخر ، وهو التعبير بالرسم الحر والاسكتش و الإخراج لديجرام او مسقط أو كتلة ثلاثية الأبعاد مع صياغة فقرة صغيرة من ثلاثة اسطر على الاكثر و تسمية من كلمتين أو ثلاث كلمات تعبر عن ما يقصده "المبدأ التصميمي" وسيكون له الحكم و التأثير على المراحل التالية من تصميم ، قد يظهر على الكثلة أو المساقط أو الحركة أو الطابع أو الأنظمة أو غيرهم .

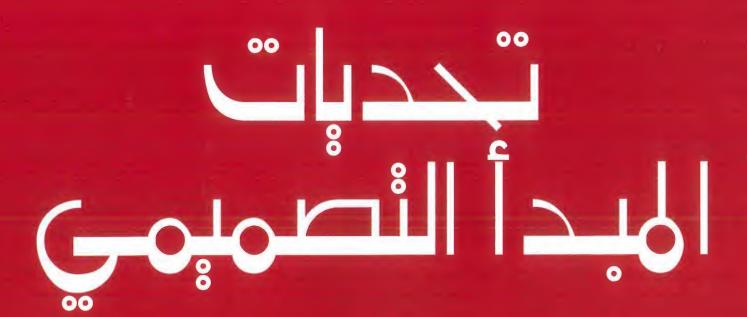
نْرجهة الهبدأ النْصهبهي لمساقط الهنحف



כנונ



القصل الحامس



1 حل مشكلة ... ام مشكلة لها حل؟

2 عناصر الارباك الذهني

3 الفكرة تصارع ... الانظمة - المتطلبات - القواعد - الاداء

4 الخلاصة - تقييم فكرة المبدأ التصميمي



حل مشكلة .. أم مشكلة لها جل

إِنْ الممكنْ لِنْ يبِدأُ إِلا بِالمستّحيل ، ولنْ يتّحقّق المستّحيل إلا بالممكنْ

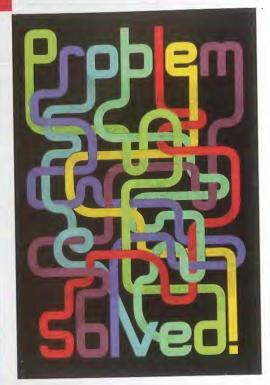
لو بدأنا بطرح " مفهوم التصميم " على المعماري سنجد أن هناك زاويتي رؤية:

الزاوية الأولى تنظر للتصميم على اعتباره "منتج نهائي" فيصبح هو المشكلة التي يواجهها طوال فترة زمنية محددة ،وهنا نستطيع أن نقول أن "التصميم مشكلة لها حل".

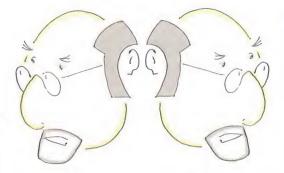
أما الزاوية الثانية فتنظر للتصميم باعتباره "عملية مستمرة" فيصبح هو في حد ذاته وسيلة يستخدمها المعماريون للوصول الي تحقيق متطلبات محددة فيصبح "التصميم حل لمشكلة او مجموعة من المشكلات"

ونفس النظرة ستكون للمبدأ التصميمي لمرحلة من مراحل العملية التصميمية، فبعض المعماريين يعتبرون أن المبدأ التصميمي "مشكلة "ويبحث عن حلها ، وآخرون ينظرون للمبدأ التصميمي على أنه "الحل" المنقذ.

في النهاية: هل المبدأ التصميمي مشكلة أم حل.



كيف برى المعماري النصميم ؟







النْص_{مبم} حل لمشكلة

النصمبمر مشكلة لها حل

الهبدأ النصمبهي ... مشكلة و لها حل

تمر عملية التصميم بخطوات متعددة بعد إدخال البيانات ، حتى تصل إلى مخرجات محددة ، يتنوع المعماريون في تناولهم لتلك الخطوات ، سواءا في عدد تلك الخطوات وترتيبهم و مدي التركيز على كل خطوة ، ويتوقف ذلك على عوامل عديده منها: طبيعة المشروع ، سابقة خبرة المعماري بطبيعة و نوعية المشروع ، و إتجاهه التصميمي ، بالاضافة الى مستوى التنافس مع آخرين في اطار مسابقة معمارية مفتوحة او محدودة، و اختلاف حجم المشروع ، وطبيعة المحددات التشريعية و التكنولوجية و هكذا.

فيرى بعض المعماريين أن أهم خطوة في عملية التصميم هي تشكيل المساقط وتوزيع الفراغات وفق نسق مرتبط بالاداء و الوظيفية و القدرة علي التحكم في تكاليف البناء و التشغيل. ويرون كذلك أن هذه هي المرحلة الفاصلة لتحويل المتطلبات الواردة من العميل و من الموقع و القواعد النظرية و القانونية و غيرهم.

و ه

וצני

بمعا خط ببحا

ولذ للوم ذاته و هذا يعتبر المعماري ان المبدأ التصميمي إما مشكلة مفروضة عليه ومتطلب إجباري من متطلبات تقديم العمل في حالات المسابقات المعمارية أو الأعمال الأكاديمية، أو أنه مشكلة ولا ضرورة ملحة لدراستها و انجازها، و يمكن تخطيها أوعدم الالتفات لها إذا أتيحت له الفرصة لذلك.

وعلى أقصى تقدير يعتبرها " دراسة إضافية " لتدعيم الصورة الذهنية لدى المتلقي ، لتكملة مرحلة إخراج العمل التصميمي.

بمعنى أنه ينظر للمبدأ التصميمي على أنه "مرحلة غير أصيلة " من مراحل عملية التصميم ولا يرى ضرورة لأن تسبق أي خطوة من خطوات تطوير المساقط و التشكيل في البعد الثالث ، ويعتبرها - في حالة فرضية وجودها - مشكلة يجب أن يبحث عن حلها ، أو التفكير في طريقة لاستحضارها ،و ربطها بالمراحل التالية .

ولذا هناك معماريون يتعاملون مع المبدأ كأنه مشكلة ، وانه لديه مهارة عالية في حلها ودمجها ضمن العمل، أو تخطيها للوصول إلى حلول تصميمية رائعة الأداء في غياب المبدأ التصميمي " في حد ذاته مشكلة لها حل وقد يكون تجاهلها في حد ذاته احد هذه الحلول.

المبدأ النصمبي حل لمشكلة

يعتبر كثير من المعماريين أن جميع مراحل عملية التصميم واجبة التحقق للوصول إلى نتائج صحيحة ومرضية في نهاية الخط، و إن اختلفوا في مسألة الترتيب أو قدر التركيز على نقطة أو نقاط بعينها في مسار العملية ، ويعتبرون أن المبدأ التصميميي خطوة هامة وواجبة ولازمة في أغلب المشروعات كالمتاحف و المراكز الثقافية و المكتبات و الأبراج ، وكذلك المشروعات المتفردة أو ذات الطابع ، و الواقعة في مناطق هامة و حيوية من المدن ، و التي سيكون لها تأثير على سكانها وزوارها ، وتصبح ذات مدلول أو معنى.

ومن جهة أخرى ينظرون للمبدأ التصميمي على أنه مدخل من مداخل الحل لإنجاز تصميم مبني على قاعدة صلبة وله مبرراته عند التكوين في البعد الثاني – أي المساقط - أو البعد الثالث للمناظير و التشكيل الحجمي ومفرداته.

فيصبح المبدأ التصميى عقيدة لدى المعماري لا يمكن التنازل عنها ، لدرجة أنه يعتبرها "جزء من المنتج النهائي " سواء كان واضحا ويظهر للناس من الزوار أو العابرين ، أو كان مجرداً ومخفياً يحتاج للشرح و الايضاح ، أو أن يترك لمشاعرهم و آرائهم، فيفهموه ويؤثر عليهم، أو ربما لا يشغلهم بشكل مطلق.

ولو نظرنا إلى أغلب المشروعات العظيمة أو الراسخة في أذهاننا سنجدها نابعة من "مبدأ تصميمي" اما ان يذكره لنا المعماري مصمم المشروع، أو وضحه المحللون و المفكرون المعماريون. وجميعهم يعتبرون أن المبدأ التصميمي " المدخل لحل المشكلة "قد تكون تلك المشكلة متواجدة في موقع المشروع أو في وظائف المبنى أو ربما واردة من متطلبات العميل، أو في قصور الامكانيات المتاحة أو تعقيدات الأطر القانونية أو غير هم، لكن كان استلهامه " لمبدأ تصميمي " هو المخرج الرائع من الأزمة أو المشكلة وواحدة من أهم مبررات العمل و المنتج النهائي.

عندما تبدأ في مرحلة الابداع ، والتي غالبا ما تبدأ بوضع "مبدأ تصميمي" يحدث بلبلة فكرية ينتج عنها جمود في الخيال وعدم وضوح رؤية وارتباك في تقييم الأولويات ، مما يؤدي إلى تقليص الجهد التصميمي يصل لدرجة التوقف ، وتسمى تلك الحالة "الإرباك الذهني" وهو غالباً ما ينتج عن :

كثرة الأراء التي يسمعها ويناقشها المصمم أثناء تجهيز إعداد البيانات وربما قبل البدء في المشروع.

تعارض الأفكار بين مؤيد ومعارض لقيمة أو علاقة أو اتجاه ، ويكون لكل اتجاه مبرراته وثوابته الخاصة

إنتشار الفلسفات المعمارية التي يعتمد عليها المبدأ التصميمي بشكل كبير

تعدد المدارس المعمارية واختلاف توجه كل مدرسة ومنطقية كل منهم ، سواء للحداثة و الكلاسيكية ، أو التوجه للاستدامة ، و كذلك الاعتماد على التكنولوجيا ، او حتى العودة الى الماضي و الجموح تجاه المستقبل.

تطور الوسائط الرقمية و البرامج القادرة على تطويع الفكر المعماري و إظهار التصميم بصورة أقرب إلى الواقعية مثل "التصميم البارامتري"

تعدد وسائل الاعلام وتسهيل الانفتاح بين الأقاليم و المناطق على مستوى المدن ، لنقل المعرفة وتبادل الثقافات .

كبِف بِنْصرف المعماري للنُخلص من الإرباك الذهني؟

نُوصِبات الصفاء الذهني



كونْ قْكرة داقع عنها



انظر بعيادية دون الدخول في صراعات فكرية



لا تسمع الأراء الكتَّيرة من حولك

حتى يستطيع المعماري التفكير في مرحلة الإبداع و استحضار قدراته الذهنية بهدف انتاج مبدأ تصميمي يساهم في انتاج تصميم معماري " مميز عليه ان يتبع بعض النصائح أهمها :

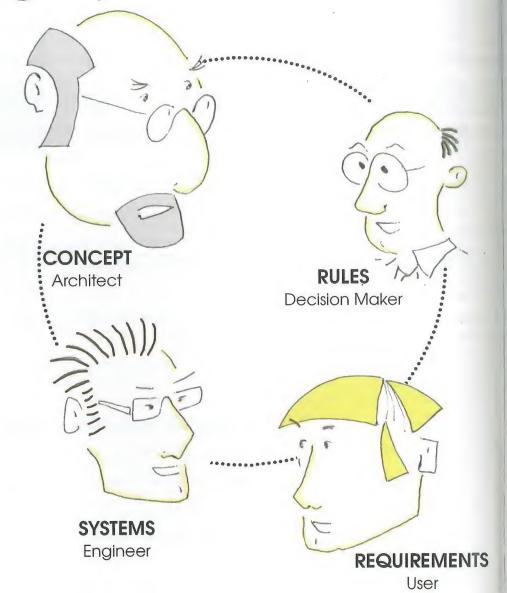
- اصنع مسافة بينك وبين المشكلة التي تتصارع مع التصميم وانفرد بنفسك للتفكير حتى لا تفقد الرؤية السليمة .
 - انظر للموضوع بزوايا مختلفة ، فسوف يساعد ذلك على ظهور وتكوين أفكار مثيرة .
- حتى في الأفكار الجديدة ، حتى تجد السبب لرفضها ، فالخوف من الخطأ يبعدك عن الأفكار الجديدة ، ولا تتخلى عن أفكارك لمجرد استغراب الأخرين لها .

- ج توقع صراعاً ذهنيا أثناء عملية الابداع، واعلم أن أعظم لحظات الصراع هو أكثر الأوقات ابداعا!
- إعلم أن الطريق إلى المنطقية هو الأفكار غير المنطقية ، فإذا كانت الفكرة لا تمثل الحل الكامل للمشكلة فهذا لا يعني أنها ليست قيمة ولكنها يمكن ان تكون نقطة انطلاق نحو فكرة جديدة .
- حامل مع المبدأ التصميمي على أساس أنه يرفع من القيمة الاقتصادية للأنشطة ويعمق الانتاجية ويزيد من الاجتماعية ، ولذلك يزداد الطلب على المشروعات ذات الأفكار الابداعية وخاصة بعد تعدد التخصصات و تعقدها وتداخلها مع المجتمع.
- لا علاقة مباشرة وقوية لدرجات الذكاء العالية وانتاج الأفكار الابداعية ولكن قدر كبير منها
 يعتمد على الصبر والمثابرة و الملاحظة و الدراسة.
- عزز مقدرتك لتوليد مبدأ تصميمي، بالاستعداد لولادة فكرة ثم ضع الفكرة في حضانة النمو و النضج في وقت الذروة الفكرية وأخيرا اجري عملية تقييم موضوعي للموافقة أو الرفض وتحريرها إلى عالم الحقيقة من خلال البرهان بعلاقتها بحل المشكلة و امكانية التطبيق وقبولها لدى الأخرين.

الفكرة نصارع الأنظمة ...المنطلبات ..القواعد ... الأداء

يجب أن يتسم المبدأ التصميمي عند توليده بتقديم حلول ابتكارية ، بمعنى أن تكون حلولا إبداعية قابلة للتطبيق ، وبهذا تقاس فاعليتها بمدى توافقها مع عناصر ومكونات وأطراف منظومة التصميم ، بل ودعمها أحياناً لتصبح مقبولة وتحقق القيمة المضافة للمبدأ ولكل من له علاقة به أثناء التصميم وبعد الإشغال و التشغيل .

الاشكالية الحقيقة التي تواجه المبدأ التصميى هو الصراع المحتمل بين فكر المعماري وأربعة أطراف تتعامل مع المبنى و هي: مهندسو التصميمات التنفيذية ،و العميل المالك للمشروع ، وهيئات المتابعة واتخاذ القرار ، ومستخدمو المبنى.



الصراع مع الأنظمة



يتم تشكيل المبنى من خلال تنظيم العلاقات الفراغية ثم تكسيه بغلاف يكسبه الصورة البصرية ، فإذا ما كانت فكرة "المبدأ التصميمي" تنعكس على واحدة أو أكثر من مفردات المساقط و الواجهات ، بينما لم تضع في الحسبان باقي الأنظمة التي تكسب ذلك التشكيل الحيوية كالنظم الانشائية و الكهربية و الكهربية واساليب التهوية و التكييف وانذار ومكافحة الحريق ودراسات الحركة داخله وخارجه فإن ذلك سيضعف من كفاءة أداء المبنى بل وأحياناً يؤدي إلى سرعة انهياره أو تدهوره .

وعند عرض تصميم المشروع ومناقشة التفاصيل الهندسية والأمنية على مهندس التصميمات التنفيذية محتمل أن نلحظ اعتراضات شديدة ومتعددة ومتشعبة، وربما يراعي المصمم المعماري تلك النقاط أثناء وضع " المبدأ التصميمي " أو أن يكون لديه حلولاً أو بدائل ابتكارية وجديدة للرد عليها، وفي بعض الأحيان يضطر المصمم إلى تغيير الفكرة تماماً.





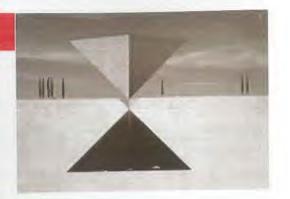
يدخل المعماري عملية التصميم وهو لديه معايير ومنطلبات أساسية من المالك سواء كان المالك شخصاً أو مؤسسة وعلى المعماري أن يضعها في الاعتبار أثناء وضع المبدأ التصميمي من أمثلة تلك المعايير حدود الميزانية ، و احترام البرنامج الفراغي و المساحي ، والطابع أو النمط البنائي المفضل لديه ، الحاجه إلى المرونة في الاستخدام أو الحجم ، والاستخدام الأمثل للمسطحات الأرضية و غيرهم .

وعندما يتخلص المعماري من بعض تلك المعايير باعتبارها مقيدة للفكر التصميمي عليه أن يكون مقنعا للعميل بأسباب ومبررات منطقية ،تعود بالفائدة المادية أو المعنوية على المبنى والمستخدم و المالك نفسه ، وإلا سيكون مضطراً إلى التنازل عن الفكرة و البحث عن غيرها أو أن يبدأ في التصميم مراعياً اشتراطات مع المالك ومعاييره "بدون مبدأ تصميمي".

إن ال متخالمنخ المنخ والمب والتذ المر المر المب المب

على

ويعي



الصراع مع الإداء



الصراع مع االق*و*اعد

من أهم معايير تقييم كفاءة مبنى معمارياً هو مستوى الأداء الوظيفى لعلاقاته الفراغية وتوافقه مع المحيط ومستوى الراحة الداخلية وتأثير الانطباع الذهنى ومدى جاذبية الصور البصرية للكتلة ومفرداتها ، وتلك الأمور يهتم بها وتؤثر على المستخدم الدائم لوظائف المبنى ، والزوار المترددين بشكل دوري والمارة من المشاة في المواسم والأوقات المختلفة وعابري الطرق بالمركبات في الحركة المرورية أمام وجود المبنى . فإذا كان "المبدأ التصميمي" يضع في اعتباره تلك الاطراف و معايير الاداء المؤثرة على تفاعلهم و تعاملهم مع المبنى بحيث يؤكدها أو يدعمها أو حتى يهتم بتطويرها ، فإنه في هذه الحالة يصبح ناجحاً إلى حد كبير ، أما إذا كان عكس ذلك أو لا يضيف جديدا على الأداء فهو هنا يحتاج إلى إعادة تفكير قبل الانتقال لمراحل أكثر تفصيلاً في صناعة المساقط و التشكيل الكتلي في البعد الثالث واتمام التفاصيل.

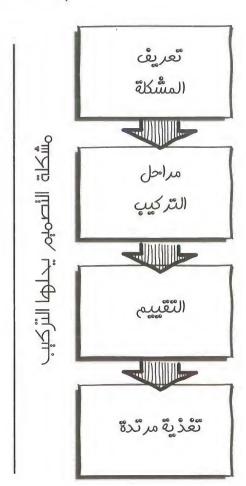
إن المعابير التي توضع من خلال الجهات الرسمية أو متخذي القرارات في الدولة أو الهيئات الحكومية وبعض المنظمات غير الحكومية تعتبر من أقوى نقاط الصراع مع "المبدأ التصميمي" ، وذلك في حالات تخطيها أو عدم وضعها في الاعتبار مثل تشريعات و أنظمة البناء والتخطيط، و القوانين المنظمة للحفاظ على البيئة، و قواعد المرور وحركة المركبات ،وأسس الالتزام بالهوية العمر انية ، والالتزام بجوانب الاستدامة للحفاظ على الطاقة وترشيد المياه ،وأحياناً ما تكون تلك النقاط ذاتها هي موطن استلهام "المبدأ التصميمي"، وأحياناً أخرى ما يتجاوزها المعماري، وفي هذه الحالة يصبح " المبدأ التصميمي " متناقض مع الواقع ، وينسف نتائج التصميم من الأساس ، أو أن يكون على المعماري عمل "تغذية مرندة"، يراجع فيها فكرة المبدأ ويعيد صياغتها من جديد.

الخراصة - نقبيم فكرة الهبدأ النصميمي

" إن على المشكلة العلمية بالتعليل أما على المشكلة التصميمة بالتركيب "

فمنذ بداية رحلة الابداع وبعد انتهاء مرحلة الدراسة والإعداد وجمع المعلومات و التعرف على المشكلة نجد أن المعماري يقوم بعمليات " تركيب" متتالية ، تبدأ بسيطة مسطحة وتستمر في التعقد في كل خطوة – سواءاً في المساقط أو التشكيل الحجمي أو في العلاقة مع الموقع والجوار وتنتهي في صورة ناجحة تحمل فيها كل يتطلبه العمل من أجل إرضاء قاطنيه وتحقيق أهداف ملاكه وتنسيق أنظمة مهندسيه والالتزام بقواعد الهيئات التابعة له.

وهذا يعنى أن المشروع قد اجتاز الاختبار واصبح قابلاً للتنفيذ ، وأن أي تباين بين المطلوب و المحقق سوف يؤدي إلى رفضه أو طلب تعديله عند مرحلة الانحراف بين المطلوب و المحقق ، وحتى لا تزيد الفجوة في معدل الانحراف عند نهاية الخط ، نجد أننا كمصممين نقوم بعملية التقييم دوريا عند كل خطوة من خطوات الابداع وفق معابير محددة .



اسباب لنقبهم فكرة الهبدأ النصمهمي

■ حتى يضمن المصمم أن ما يبنى عليه تصميمه يحمل صفات وخصائص " المبدأ التصميمي" التوافق و التأثير التجريد و العمق الرمرية و الواقعية البساطة والوشوح التعبير وعدم المبالغة ■ لكى يتأكد أن المبدأ التصميمي الذي سيبني عليه أفكاره في المراحل التالية لا يتعارض مع أطراف منظومة التصميم. المستعدم الميرانية النظريات متعدد القرار الاشتراطات على العميل الانظمة ● ليقلص نسبة الانحراف بين المحقق في، والمطلوب من التصميم فلا يفاجأ بالفجوة في نهاية الخط. الصيانة العمال الاستدامة المروثة الامان الراحة

مصفوفة النقبيم

تحتاج عملية تقييم أي منتج إلى تأسيس معايير مرجعية وخصائص لتلك المعايير ومقياس تدرج ، لتحديد قيمة تحقيق خاصية المعيار والأهمية النسبية للمعيار وفقاً لطبيعة المشروع ، ومن تلك النقاط يمكن إنتاج مصفوفة للتقييم ، وفي حالة وجود بدائل للمبدأ التنظيمي يمكن تحقيق المقارنة بينهم للوصول إلى أفضلهم في التعبير وأقربهم للتوافق مع الأهداف وأقلهم تعارضاً مع أطراف المنظومة التصميمية . و يتم التقييم بإلاستعانة بمصفوفة التقييم المقابلة و وفق الألية التالية :

ألبة النقبيم

الخطوة الاولي: تحديد الاهمية النسبية

لكل مشروع ظروفه ، من حيث الموقع و الوظيفة و الحجم و الامكانيات المتاحة و القيود المفروضة ، و بناء علي ادراك المعماري بتلك الظروف ، بتستطيع ان يقدر الاهمية النسبية لكل خاصية من خصائص المعايير، فيعطي تقدير اعلي للخاصية الاكثر تأثيرا علي انتاج العمل المعماري، و منخفض للاقل تأثيرا ، و تقدير متوسط للتأثير المحايد او المتوازن

الخطوة االثانية: تقدير الخصائص

لكي يتأكد المعماري ان المبدأ التصمييمي المقترح ليس مجرد فكرة خرافية و انها قابلة للترجمة كمبنى معماري له كل المواصفات للأداء ، يجب عليه ان يبحث عن مدي تحقق خصائص المعايير (الواردة في المصفوفة)، و يتأكد من تواجدها ثم كفايتها و انتهاءا بكفائتها ، سواء كان القرار مرتبط بقيمة كمية او رقمية محسوبة (كالتكاليف و المساحات و معدلات الانظمة) ، او نوعية و حسية (كالمشاعر و الانطباعات البصرية) ، و يستخدم مقياس المتدرج الرقمي ليعطي قيم منخفضة (بين صفر إلى ٣) للخصائص الغير محتمل توافرها - و متوسطة (بين ٤ الى ٧) للخصائص المحتمل توافرها بشدة و تميز .

الخطوة الثالثة: احتساب التقدير المكافئ

في الخطوة الاخيرة من عملية التقييم، يحتسب لكل خاصية قيمة رقمية ثم تحول القيمة التقديرية الي قيمة مكافئة ناتج حاصل ضرب التقدير في قيمة الاهمية النسبية للمعيار، و بذلك يصبح لكل بديل قيمة اجمالية مكافئة لجميع خصائص المعايير المحتمل حملها اثناء عملية التصميم، و في حالة طرح اكثر من بديل يتم المقارنة و الاختيار، و في حالة المقترح الوحيد يتم التعرف علي مواطن القوى و الضعف في نوعية المبدأ التصميمي المقترح كتغذية مرتدة لدعم الايجابيات و التخلص من السلبيات او التخلص نهائيا من الفكرة و التوجه للتفاعل مع مبدأ تصميمي آخر.

`

1

2

3

4

5

167

لبديل 2 البديل 3	البديل 1	7		
ر المكافئ التقدير المكافئ	التقدير المكافئ التقد	الاهمية النسبية	خصائص المعايير	م المعايير
			 التعبير وعدم المبالغة البساطة والوضوح الرمزية والواقعية التجريد والعمق التوافق والتأثير النظام الإنشائي الكهروميكانيك الإنذار والمكافحة 	المبدأ التصميمي يتوافق مع الأنظمة الهندسية والأمنية
			 حركة المشاة والسيارات في حدود الميزانية احترام البرنامج المساحي تتيح فرصة للمرونة الاستغلال الأمثل 	
			 الانسجام مع أنظمة البناء الحفاظ على البيئة التوافق مع قواعد المرور الاتفاق مع جوانب الاستدامة التكيف مع الهوية المعمارية 	4 يلتزم بقواعد هيئات المراجعة و اتخاذ القرار
			 جودة العلاقات الداخلية وضوح المداخل المتنوعة تدرج مسارات الحركة ملائمة الفراعات للوظائف ارتفاع مستوي التشكيل 	يحقق أعلى مستوى اداء وظيفي

تقدير ردئ و ضعيف تقدير حدي و متوسط تقدير جيد الى متميز مصفوفة تقييم العبدأ التصميمي 198 مقياس التدرج 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

العُصل السادس



1 الرحلةالقائدالفريق 2 تجارب متنوعة لتوليد المبدأ التصميم 3 البداية ر كالله عن

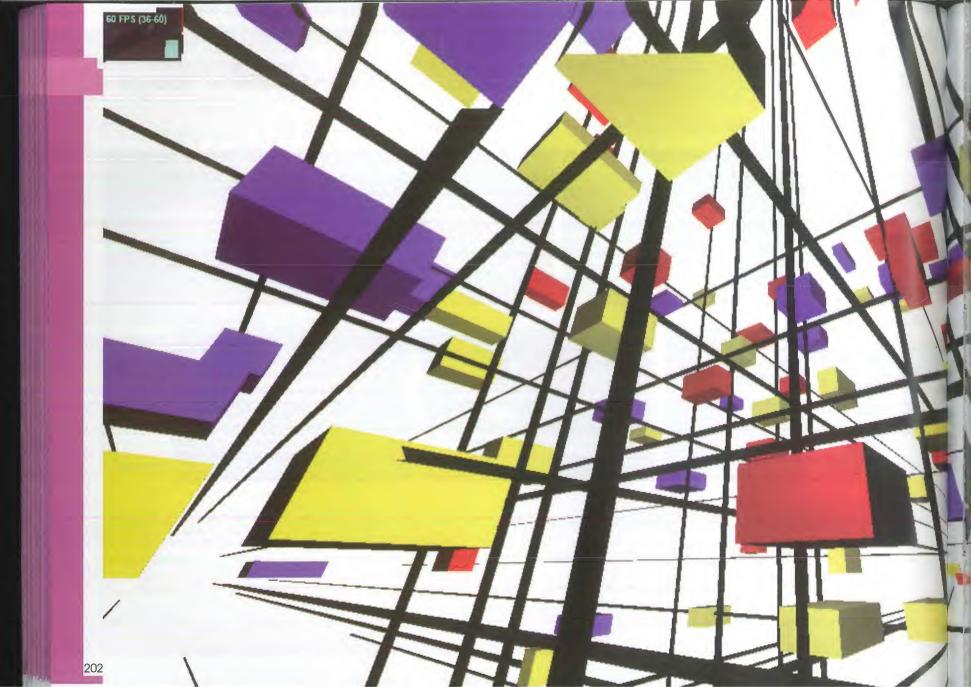
Architectural Trip





مقدمة - ذجيرة الإبداع

لا حدود للفكر الإبداعي و لذا لا حدود لأفكار المبادئ التصميمية، فإننا نستلهم افكارنا من خبرات وتجارب متنوعة داخل عقولنا و ايضا من الزمان و المكان، من القيمة و المعنى، من المصادر و اساليب التعبير. في هذا الفصل نجد ذخيرة و عند نفاذها عليك انتاج الجديد بإطلاق الفكر للعنان



الرجلة ... القائد الفريق

"لا يمكنك ان تصنع الفبرةبل يجب ان تكتسبها " البرت كاموس - روائي فرنسي







القاهرة

الاسكندرية

سرت







الرياض

ಶ್ಯ

محره

لا يوجد افضل من الرحلات لاكتساب الخبرات... ففي كل رحلة انت تنتقل من مكان لآخر تمر بمحطات و تشاهد مناظر و تقابل اخرين ، و تتحدث و تستمع ، تتفاعل مع الاحداث و تتكيف مع المتغيرات ، تتقبل بعضها و ترفض البعض الاخر ، تختزن في عقلك تراكمات تلك التجربة ، منها ما يختزن كما هو في صورة معلومة او صورة مرئية او سمعية و منها ما يختزن بعد تحليله و تفسيره، و قد يصدر عنه افكارا بعد نقده و تقييمه و الحكم عليه ، و تجارب اخرى تؤثر في اسلوب تفكيرك او انطباعاتك ، و يمكن ان تصل الى اعمق من ذلك فتؤثر في سلوكك و اتجاهاتك المبادئية لمهنة التصميم المعماري.

المكانــ ذهنيــا

و لكننـ

او صد

یحدث جالس و الوس الکفی تلك هى رحلتناالانتقال بين افكار مبادئية لمبانى ذات وظائف متنوعة ، صممت لمواقع مختلفة و متباعدة ، فى فترات زمنية متعاقبة لتجربة تصميم ذاتية (شخصية).

و تكون القيادة للمعماري المصمم يصاحبك في الرحلة كدليل ارشادي يوضح كل مشروع ... كيف قرأ برنامجه ؟ و حلل موقعه ؟ و تفاعل مع متطلباته الوظيفية و ترجمتها المساحية ؟ وصولا الى نقطة البداية الإبداعية

" توليد فكرة المبدأ التصميمي "

و معه الفريق و يتكون من المالك و المستخدم و كذلك المهندسين في التخصصات الاساسية مع تدوين ملاحظاتهم و اعتراضاتهم و مداخلاتهم على الفكرة التصميمية النابعة من المبدأ التصميمي و انتهاء بإنجاز المنتج النهائي لعرضه في صورته النهائية

و لكننا حين نتكلم عن رحلة لا نقصد فقط الانتقال الجسدي المكاني، و لكن اصبح الان من السهل الترحال فكريا و بصريا و ذهنيا، ننتقل في الزمان و من مكان لمكان، و من طبيعة ريفية او صحراوية او بحرية الى حضر المدينة، من مبنى سكنى الى متحف و مكتبة.

يحدث ذلك و انت لم تنتقل حتى الى الغرفة المجاورة ، و انت جالس في نفس المقعد و بين يديك وسيطا تقليديا كالكتاب الورقي و الوسائطِ المبتكرة في العصر الحديث كالتليفزيون او المحمول الكفى المتصل بالشبكة العنكبوتية (انترنت).

الهداف الرحلة

يقدم الكتاب مجموعة متنوعة من التجارب التصميمية التي تولدت عن طريق المبدأ التصميمي، حيث يأخذك عبر صفحاته التالية في رحلة يقودها معماري افتراضي بصحبة فريق من المهندسين و مستخدمي المشروع و العميل مالك المشروع، و جميعهم ايضا افتراضيون – لتحقق تلك الرحلة مجموعة من الاهداف:

١- التأكيد على اهمية المبدأ التصميمي و اعتباره مدخلا لعملية الابداع .

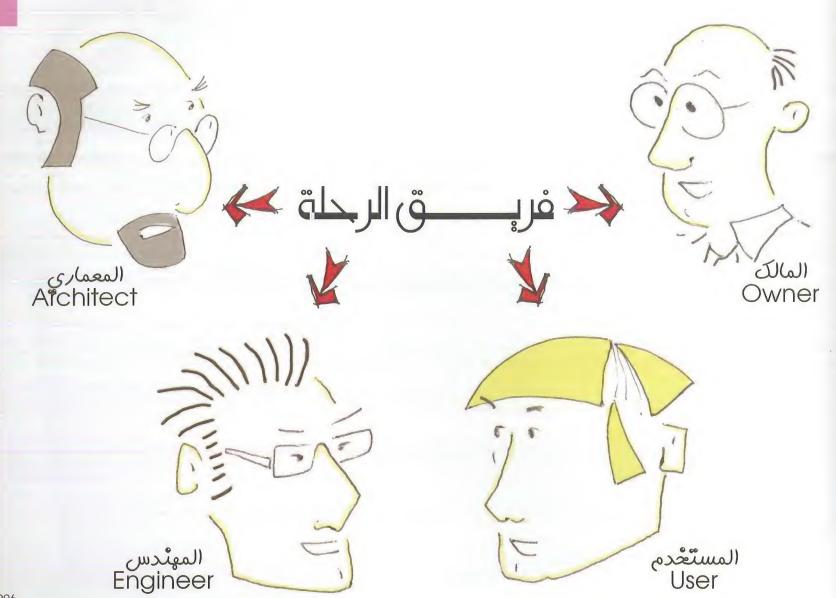
٢- توضيح امكانية استخدام المصادر المتنوعة في استنتاج و توليد المبدأ التصميمي.

er

٣- ربط العلاقة بين مرحلتي الاعداد و الابداع بفكرة المبدأ التصميمي.

٤- تحديد دليل إرشادي عام من خلال تجارب فعلية لانجاز اسكتشات المبدأ التصميمي و صياغته اللغوية.

٥- تطبيق مراحل توليد المبدأ التصميمي لمشروعات متنوعة الوظيفة و المقياس و التخصص



محطات الرحلة

لكي تحقق الرحلة اهدافها ، فإن اختيار مواقع الزيارة في مسار الرحلة عاملا مهما ، فكان التنوع في وظائف المشروعات المختارة و التي نمر بها (اداري - تعليمي - ثقافي - ترفيهي - الخ) و مواقعها (مدن مختلفة في دول مختلفة) و حجم كل منها (مسطح الارض - عدد الادوار - التوسع الافقي او الرأسي) و طبيعة التخصص (عمارة - تصميم حضري - السكان - تخطيط - تنسيق مواقع) يساهم في اثراء التجربة الذهنية ، و يعطي تصورا اشمل لإمكانية استنتاج و توليد مبدأ تصميمي ، في ظروف متباينة ، و علاقته بالمرحلة التي تسبقه من فهم المتطلبات و تحليل الموقع من جهة ، و المرحلة التي تليه من تطوير للمساقط و التكوين الحجمي من جهة اخرى .

لذا يقدم الكتاب ١٠ تجارب تصميمية لمشروعات حقيقية في مواقع متنوعة ، تم دارستها و توليد مبدأ تصميمي لها من خلال تجارب مختلفة لمسابقات معمارية في غالب الامر ، و تطورت لتشكل عملا معماريا متكاملا ، يشمل جميع مخططاته اللازمة للتقييم و التحكيم و فق معايير حددتها تلك المسابقات .

و نتائج تلك المسابقات رغم تنوعها ، الا انها ليست بالأهمية بمكان ، فالعبرة هنا بشرح كيفية استنتاج مبدأ تصميمي و ارتباطه المنطقي بالمشروع من جهة ، و مدى قدرته علي تحفيز فكر المصمم ، و الوصول الي فكر تصميمي قابل للتطوير في صورة مساقط و تكوين حجمي يحقق اهداف المشروع و لا يتعارض مع معايير و متطلبات البرنامج الوظيفي .

برنامج الرحلة

الخبرات	الهدف من الزبارة	
	تصميم المكتبة المركزية	
تصنيف العلوم	تصميم مبنى متعدد الاستعمالات	
فهم الطبيعة	تصميم مركز بحوث الالكتر منيات	
قراءة التاريخ	فكرة المتحف المصري الكبير	
تاريخ العلم	تصميم حديقة العلوم	
معدلات المدرسة	مقترح مدرسة نمطية تصميم كلية العمارة والتصميم	
لوسائط التعليمية	تصميم فيلا بحرية	
نظام انشائي		
ل مع الطبو غرافيا	تخطيط محاري برا	
دلات الاسكان	ea · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

	محطة الوصول	بداية الرحلة
90 موقع الزبارة		الكتاب
جامعة سرت	مدينة سرت	مدينة سرت
وسط البلد التاريخ	الاسكندرية	الاسكندرية
طريق القاهرة الاسماعيلية	القاهرة	القاهرة
ميدان الرماية		الجيزة
طريق الواحات	مدينة 6 اكتوبر	مدينة 6 اكتوبر
مركز المدينة	الفيوم	الفيوم
جامعة عفت	جدة	
منتجع مارينا ابحر	ابحر الشمالية	
حي الشوقية	- المعرمة	مكة المكرمة
حي حطين	الرياض	-

تجارب منتوعة لنوليد الهبدأ النصميمي

بونقة الثقافة



Central Library 7th October University - 2005 مقترح فكرة تصميمية تصميم مجموعة تام الاستشارية

السبطرة على الطبيعة



مبانى معهد بحوث الالكنزونبات طريق القاهرة الاسماعيلية الصحراوي - القاهرة

Cairo - 2003



المكثبة المركزبة جامعة ٧ اكتوبر - ليبيا

منحوثة بنالى اسكندرية



مبنى ادارى منعدد الاستعمالات المنطقة التاريخية - الاسكندرية

Mixed use Building in Historical District - Alexandria - 2014

> مسابقة معمارية تصميم افنان للدر اسات المعمارية

Elementary Prototype School El-Fayoum City - 2001

منتجع ه

نموذج مطور لحدرسة نعليم اساسى

مسابقة معمارية

مصنع انثاج العقول

طارق ابوعوف/ احمد شحاتة

كئاب العلوم المفثوح



حدبقة منحف مدينة العلوم السادس من اكتوبر

Science Museum Garden 6th October - 2001

تصميم: طارق ابو عوف/اسامة فرج/محمد العزب/محمد صلاح



عرامة الكنز المدفون



المنحف المصري الكبير ميدان الرماية - الجيزة

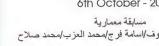
Great Egyptian Museum Glza - 2002

مسابقة معمارية دولية تصميم: طارق ابو عوف/اسامة فرج/محمد العزب



Electronics Research Institute

مسابقة معمارية تصميم افنان للدر اسات المعمارية





جربطة مسار الرجلة

الوحدة ضمن الثنوع



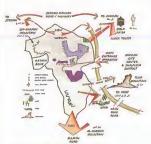


Neighborhood Riyadh - 2007

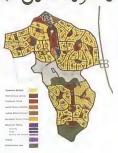
مجاورة سكنبة مسابقة معمارية دولية - مستوى الطلاب حى حطين - الرياض تصميم فريق من طلاب قسم العمارة الاسلامية - جامعة ام القري اشراف د/ طارق ابوعوف



منظومة نكامل الحباة



West Makah District Makah - 2012



مقترح تخطيطي افنان للدر اسات المعمارية مركز دراسات التصميم الحضري



مخطط غرب مكة مكة المكرمة

المحلكة العربية السعودية



7 صخرة شقالنور



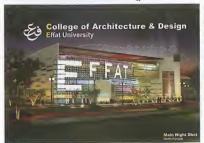




وحدة وسنقلة - فيرا بحرية فكرة تصميمية منتجع مارينا - شمال ابحر تصميم افنان للدر اسات المعمارية



وعاء معرفي بغراف نفاعلي



College of Architecture & Design Effat University - Jeddah - 2015



كلبة العمارة و النصميم مسابقة معمارية محدودة جامعة عفت - جدة تصميم افنان للدر اسات المعمارية بالاشتراك مع د/ محمد فكري

بونقة الثقافة

"ان العيش دون ادراك معنى العالم، كالتبول في مكتبة عظيمة دون لمس الكتب"

دان براون – روائي امريكي



المُكنْبة المركزية جامعة ٧ اكنُوبر – لسِبا

> Central Library 7th October University 2005

مقترِّح فكرة لصمبمية تصميم مجموعة تام الاستشارية طارق ابوعوف - محسن ابراهيم - احمد الفخراني

مسط بالإض

الوظب الاط

مرک

للتر

الكت للرس

مســـ

الخد

الدع



البرنامج الوظيفي للمكئبة

مقر المجلة العلمية

القانونية - الادارة المالية)

كتب - مخازن اثاث- ارشيف- دورات مياه)

في عام ٢٠٠٥ ، اعتزمت جامعة ٧ اكتوبر بمدينة سرت، اقامة مكتبة مركزية على مسطح ١٠ الاف متر تشتمل -بالإضافة الى العناصر الوظيفية للمكتبة كقاعات الاطلاع و ارفف الكتب -مركز للمؤتمرات و قاعة للتراث و اخرى للخرائط و الكتب النادرة كما تضم مكتبة للرسائل و غرف بحثية و مسطح لبيع الكتب و كذلك الخدمات المساندة و الادارية و الدعم الفني.

O RES A SELECTION OF THE PROPERTY OF THE PROPE

قسم الفهرسة و التصنيف (رئيس القسم - سكرتارية - موظفين - قاعة الفهرسة -مخازن الارفف المغلقة- قسم التزويد) قسم التصوير (القسم - مشغل حاسب آلي - فني تصوير - سكرتارية) الدوريات (رئيس قسم - موظفين - سكرتارية - مخزن) المكتبة الصوتية (مشرف - فنيين - دواليب - صالة المكتبة) تجليد و صيانة (رئيس القسم - فني ترميم - غرفة عمل - مخزن) قسم الطباعة (رئيس القسم - فنيو الطباعة - غرفة عمل - مخزن) قسم المحفوظات (رئيس القسم - سكرتارية - فني - موظفين - مخزن - قاعة قراءة قسم الكتب النادرة و الخرائط (رئيس القسم - موظفين - قاعة الاطلاع) قاعات الاطلاع (الكتالوجات و الفهارس- الارفف المفتوحة - قاعة اطلاع - فنيو المكتبات - غرف ابحاث خاصة - مكتبة الرسائل البحثية) قاعة مؤتمرات (القاعة الرئيسية - ٣ قاعات محاضرات- دورات مياه- قاعة كبار الزوار - قاعة انتظار - ترجمة) مكتبة الفيديو (مشرف- فنيو الاجهزة - صالة عرض - دو اليب) مركز المعلومات و الانترنت قاعة متعددة الاغراض

خدمات (كافتيريا - مطبخ - محل تصوير - مبيعات - مصلي و ميضة - معرض

ادارة المكتبة (المدير العام - اجتماعات - سكرتارية - ادارة المشتريات - الادارة

بونقة القافة

1

طرح الاشكالية

في مشروع المكتبة المركزية لإحدى الجامعات الليبية ، قام المصمم بمعالجة المبدأ التصميمي وفق اهداف الجامعة بطلب تقديم فكرة تصميمية للمكتبة ، و التي ترتكز علي ان تتناسب مع طبيعة المشروع و حجمه و قيمته الوظيفية ، و اعتبارها مركز اشعاع فكري و ثقافي على مستويات متدرجة من الجامعة ذاتها ، و الى مدينة سرت و اقليم بنى غاوي و حتى النطاق الدولى .

و قد اهتم المصمم بتوليد فكرة المبدأ التصميمي من خلال النظر و التفاعل بين ٣ مصادر اساسية و هم: النطاقات الرئيسية للبرنامج الوظيفي ، و الدور الوظيفي للمكتبة ، و موقعها الجغرافي من الاقليم الدولي.

فوضع في الاعتبار ترجمة وظيفة المبنى باعتباره بوتقة الثقافة ، و التي لا تتحصر فقط في اقليم بني غازي او الجماهيرية الليبية ، و لكن تمتد الى الارتباط بالثقافات الواردة من حضارات الشمال الاوروبي ، و الجنوب الافريقي ، و الشرق الاوسط و الاقصى ، ليفتح أفاقا اوسع لدور مكتبة الجامعة ، لينقلها من مستوى الدعم للتعليم الاكاديمي ، الى مستوى اعلى للتواصل مع ثقافات الشعوب في اقاليم القارات المحيطة .



جامعة v اكثوبر – ليبيا

Central Library 7th October University 2005





المراجعة و الدراسة و القهم

3 مرحلة النفاعل



بناء اسكتش بتكوينات هندسية في المسقط الافقي ، تمثل وعاء العلم و دوره في نشر المعرفة كنطاق لوجستي لالتقاء الثقافات ، تعبر كل منها عن دورا من الادوار الوظيفية ، حيث توزع عليها النطاقات الاساسية للبرنامج التصميمي ، لتدعم فكرة توثيق الاواصر بين النطاقات الدولية للشمال و الجنوب و الشرق .

البرئامج التصميمي

الاطلاع و الارفف قاعة المؤتمرات الخدمات المساندة

الدور الوظيقي

وعاء العلم نشر المعرفة التقاء الثقافات

الموقع الععراقي

نطاق الشمال الاوربي نطاق الجنوب الافريقي نطاق الشرق الاوسط و الاقصى

بونقة الثقافة



4 مرحلة النَّمبير

فعبر المصمم بتكوين هندسي يتألف من مربع و بيضاوي و منحنى ، تتقاطع لتشكل ساحة في مركز التكوين تعبر عن التقاء الثقافات المتنوعة



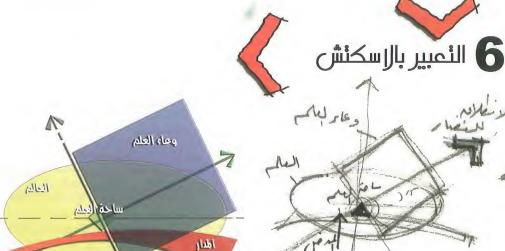
5 الصباغة اللغوبة

CONCERPFORM

فكرة التكوين الرمزي الذي يعبر عن وظيفة المكتبة كوعاء للعلم و دورها كنطاق لوجستي لالتقاء ثقافات حضارات شعوب العالم



Central Library
7th October University
2005



Design Concept

3

7

215



منحونة بنالي اسكندرية

مبنى اداري منعدد الاستعمالات الهنطقة الناريخية – الاسكندرية

Mixed use Building Historical District - Alexandria 2014

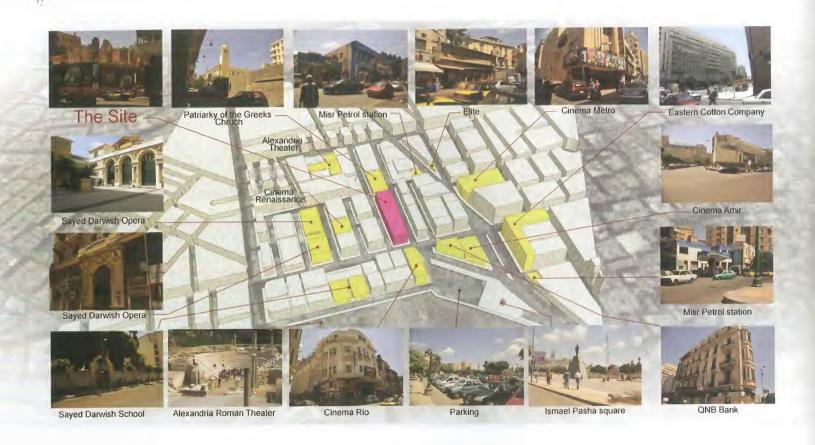
مسابقة معمارية تصميم افنان للدراسات المعمارية

بينالي الإسكندرية لدول البحر المتوسط هي واحدة من الفعاليات الفنية الرائدة في العالم، و يعد بينالي الإسكندرية الدولي ثاني أقدم بينالي عالمي بعد بينالي فينيسيا و هو من أشهر الاحتفاليات الفنية والتي تجعل الإسكندرية وجهة للعديد من فناني دول البحر المتوسط حيث يشارك في البينالي عدد كبير من دول العالم وتعرض فيه اعمال عشرات الفنانين في مختلف أنواع الفنون التشكيلية.



في ا لإنشـ قدمــ الاسـ

الانش



في اطار الاهتمام الدولي بالحفاظ على التراث المعماري و الحضاري طرحت احدى شركات العقار الكبرى مسابقة معمارية لإنشاء مبنى ادارى متعدد الاستعمالات بالمنطقة التاريخية لمركز مدينة الاسكندرية و مطلة على شارع فؤاد (الكانوب في زمن قدماء المصريين) على قطعة ارض بمساحة ٢٤٦٠ م٢ يتوسط الانشطة الترفيهية و الثقافية و التجارية في وسط مدينة الاسكندرية ، و التي يحمل معظمها ملامح معمارية مميزة و يشمل البرنامج على عناصر تغطى الجوانب الاقتصادية و لا تهمل الانشطة الاجتماعية و الثقافية و تضع معايير للحفاظ على البيئة و دعم الشخصية و الطابع العمراني

منحوثة بنالي اسكندرية

مبنى اداري منعدد الاستعمالات الهنطقة الناريخية – الاسكندرية

Mixed use Building Historical District - Alexandria 2014

مسابقة معمارية تصميم افنان للدراسات المعمارية

طرح الاشكالية

ان الاشكالية الرئيسية في تصميم مشروع جديد لنشاط ادارى تجارى في وسط عمراني قديم بعمق المنطقة التاريخية بمحطة الرمل لمدينة الاسكندرية و التي يدركها كل معماري هي الصراع بين الاصالة و المعاصرة ، بين القديم بتفاصيله الرائعة ، و الكثيفة في مفردات الواجهات ، و التفاعل بين الضوء و الظل ، صلابة مواد البناء و خامات التشطيب ، و الجديد ببساطته و تعامله الواضح مع فكر السد و المفتوح ، و استخدامه للزجاج و الحديد و المواد الحديثة مع جرأة الوانه ، و بروز قدراته التقنية.

فيكون المعماري في صراع فكرى لقرار الاختيار عند تصميم ذلك المبنى حيث يحيط به زخم معماري لموروث تراثي فيجعله ذلك امام واحدة من القرارات التالية:

 ١- استلهام لأفكار تراعى الطابع المحيط سواء بالنسخ او بالتجريد او المزج بينهما.

٢- الاتجاه الى التفكير المعاكس و التعامل مع الواقع الحداثي و النظر الى الفكر المستقبلي.

٣- الدمج بين الماضي بمفرداته و الحاضر او المستقبل بمستجداته.

و لكن في كل اختيار يجب ان يكون لدية مبررا: لماذا قدم ذلك الاختيار ، وقد يكون عليه ايضا تقديم دعم لذلك المبرر بمبدأ تصميمي يساعد على الاقناع بالفكرة المقترحة.

مر اقلی مش

<u>م</u>

مرحلة الاكنساب



البحث عن مبرر - مرحلة النفكير



تجول المصمم في منطقة المشروع، قام بالتوثيق الفوتوغرافي للمحيط البنائي و لاحظ تنوع الانشطة و حركات المشاة و المركبات، ثم راجع تطور عمران المدينة تاريخيا و قرأ القيمة الثقافية للمدينة باعتبارها عاصمة الثقافة العربية و انها مركز استضافة البينالي في حوض البحر الابيض المتوسط

تعطيل الموقع

طابع المحيط البنائي الانشطة الثقافية و الترفيهية الموقع في عمران المدينة

تاريخ المدينة

تاريخ شارع فؤاد اسكندرية عاصمة الثقافة تاريخ عمران المدينة

تعارب المحترفين

مراجعة تجارب عالمية و اقليمية متنوعة لمعالجة مواقف مشابهة و هي اقامة مبنى جديد في وسط عمراني تراثي و تاريخي.



6

لأنه منة النج

المنط

منحوثة بنالى اسكندرية

مبنى ادارى منعدد الاستعمالات الهنطقة النّاريخية - الرسكندرية

4 استنتاج الفكرة الفلسفية

ان موقع المشروع هو استكمال لحلقات الاتصال في تاريخ عمران الاسكندرية بدءا من العصر البطلمي (مقابر الكيتاتومب) و مرورا بالروماني (المسرح الروماني) و وقوفا على مباني عصر النهضة (شارع فؤاد) عند ارض المشروع و التي يليها مباني العصر القبطي (البطريركية) ثم المباني الفينيسية مع كورنيش البحر و عبورا للميناء الشرقية للوصول الى العصر الإسلامي (قلعة قايتباى) و بناءا عليه ، تصور المصمم ان المبنى هو بوابة للتواصل في تاريخ عمران المدينة من الماضي الى الحاضر و انطلاقا الى المستقبل و حتى لا يضطر الى محاكاة الطابع المحيط قرر ان يكون على شكل منحوتة.

7 الصباغة اللغوبة

المبنى منحوتة متناغمة مع التاريخ لكتلة تم تشكيلها في بنالي الاسكندرية لتمثل نقطة لوجستية و وصلة ثقافية و بوابة عبور من الماضي بتوجيه من موجات ضوئية لرواد المنطقة التاريخية للمدينة باتجاه المستقبل.



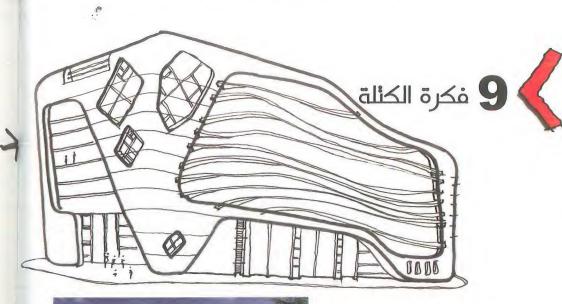
مرحلة الثعبير



6 حيرة و قرار

وجد المصمم انه ليس بالضرورة محاكاة طابع عمارة المباني المحيطة كما ان مسألة التجديد و اعادة التشكيل في صورة جديدة يفقد المبنى الجديد قيمته لأنه في الحالتين يصارع كيانات اقوى منة تاريخيا و فنيا، و من خلال قراءة التجارب المشابهة لنفس الموقف وجد ان نسبة نجاح التضاد مع المحتوى العمراني في قبوله داخل جسم عمران المنطقة تكون اعلى و لكن بشرط ان تكون نابعة من فلسفة قوية تصنع مبدأ تصميمي يبرر ذلك التغيير المعاكس و يساهم في صناعة تكوينه في البعدين يساهم في صناعة تكوينه في البعدين الثاني و الثالث.







مبنى اداري منعدد الاستعمالات الهنطقة الثاريخية – الاسكندرية



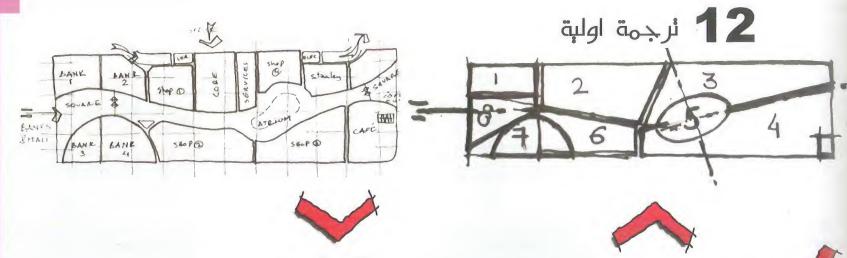








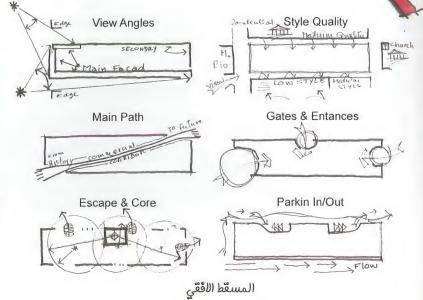




2 المسقط الافقي







السبطرة على الطبيعة

" بالعلم نستطيع ان نسيطر علي الطبيعة ، بينما بالتأمل يمكننا السيطرة على انفسنا

علي عزت بيدوفيتش – رئيس بولندا الاسبق



مبائي معهد بحوث الالكنزونبات طربق القاهرة الاسماعيلية الصحر اوي القاهرة

> Electronics Research Institute Cairo 2003

مسابقة معمارية تصميم افنان للدراسات المعمارية

في ا طريـ

بمسا. التابع

وظيف

البحث للمؤت

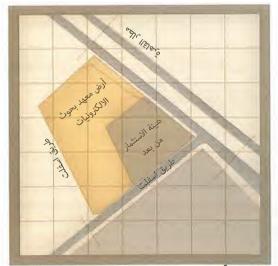
و ي<u>ه</u> الإلكن

صنا. الخلا

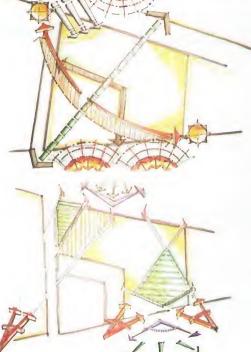
مجا

مجال









في موقع خلف مطار القاهرة و مطل على طريق القاهرة الاسماعيلية الصحراوي ، و بمساحة ١١ الفم ٢ ، طرح معهد بحوث الالكترونيات التابع لوزارة البحث العلمي بمصر في عام ٢٠٠٣ مسابقة معمارية لتصميم مباني المعهد ببرنامج وظيفي يضم ادارة المعهد و أقسامه العلمية البحثية و معامله المركزية ، كما يضم مركز للمؤتمرات و مكتبة مركزية .

و يهتم المعهد - بالإضافة الى صناعة الالكترونيات و البرمجيات - بأبحاث و صناعات الطاقة المتجددة و النانوتكنولوجى و الخلايا الشمسية و الروبوتات و له باع فى مجال التعاون مع هيئة الاستشعار عن بعد في مجال الاقمار الصناعية .

السبطرة على الطبيعة



اصبحت الالكترونيات و الاتصالات و المعلومات من اهم التقنيات التي تعتمد عليها الدول المتقدمة في تحقيق اهداف خطط التنمية الخاصة بها ، و تنطلب البحوث المتعلقة بهذا المجال امكانات بشرية ومعملية متقدمة فضلا عن ضرورة تهيئة البيئة المناسبة لإتمام هذه البحوث و الدراسات ، و ذلك نظر الطبيعتها التي تتطلب دقة متناهية في التصنيع ، و عزلها عن الظروف الخارجية المؤثرة.

لذا كان لمشروع مبانى معهد بحوث الالكترونيات في مصر ضرورة ملحة في ان يكون عملا معماريا يستوعب تلك الاهداف في المقام الاول، بالإضافة الي ان يكون معبرا عن طبيعة الدراسات العلمية و المعملية و كافة الإنشطة بالغة الخطورة و القيمة و الاهمية ، و المرتبطة بمجالات متعددة مثل الطاقة الشمسية و الروبوتات و البرامج و تصنيع الشرائح و النانونكنولوجي و المنبثقة جميعها من علم الفيزياء او علوم الطبيعة و قد كانت تلك هي نقطة الانطلاق عند تفكير المصمم.

مباني معهد بحوث الرلكترونبات طربق القاهرة الرسماعيلية الصحراوى القاهرة

> Electronics Research Institute Cairo 2003

مسابقة معمارية تصميم افنان للدر اسات المعمارية



مرحلة الاكنساب

المراجعة و الدراسة و الفهم



للفكير النفكير

قراة البرئامج

المتطلبات الفراغية نطاقات المشروع المسطحات و المعدلات

تعليل الموقع

الشكل الهندسي للأرض الضوضاء و التلوث و الازدحام حركة الشمس و الرياح

دراسة علوم القيرياء

المفهوم و الفلسفة و العمليات مكونات الدوائر الالكترونية المدخلات و المخرجات

لم يضع المصمم تصورا مسبقا للمبدأ التصميمي لمشروع مباني معهد بحوث الالكترونيات من خلال ادراك لطبيعة وظائفه الاساسية ، و لكنه كان في حاجة الى تفكير اعمق وبحث طويل و ادراك اوضح لطبيعة المشروع، فتلك النوعية من المشروعات نادرة في الواقع ، و غير مألوفة لدى جمهور المعماريين ، من حيث اهدافها و طبيعة عملها و تصنيف اقسامها ، و كذلك صعوبة فهم العلاقات بين اجزائها ، نتيجة لارتباطها بعلم من العلوم الدقيقة و المتوغلة في كل نواحي حياتنا ، و التي انتج من خلالها كل احتياجاتنا في القرن العشرين ، من اجهزة و معدات و حاسبات و اساليب تحكم .

فيصبح على المعماري التعامل مع ذلك المبنى بحذر و عمق ، فلا تكن في تكوينها مجرد بناء يحتوي على فراغات يمارس بها انشطة، بل ستكون بعد دراسة متأنية لمفاهيم و ادوار العلوم المتفرعة من العلم الأساسي و هو الفيزياء ، بوتقة معبرة عن ما يدور بداخلها من عمليات و ابحاث و نتائج.

و من الطبيعي ان يقوم المصمم بزيارة الموقع ليتعرف على ظواهر الموقع المرتبطة بالمداخل و المخارج ، والعلاقة مع الجوار، والتكوين الهندسي لأرض المشروع ومناسيبه ، و الحالة المناخية المؤثرة .

السبطرة على الطبيعة

مبانى عهد بحوث الالكثرونبات طربق القاهرة الاسماعيلية الصحراوي



4 مرجلة النفاعل

عند التعمق في القراءة عن علوم الطبيعة و الفيزياء ، و علاقاتها بعلم الالكترونيات ، وجد ان علم الالكترونيات هو «علم تحويل بعض الظواهر الطبيعية التلقائية التي تقع وفق نسق خارج التحكم البشري الي نظام تحت سيطرة الانسان « ، فتسيطر جميع الاجهزة الالكترونية على الموجات و الاطياف و الطاقات المحيطة بنا و تحولها الى منتجات سمعية و بصرية و ضوئية و رقمية و عمليات حسابية من خلال المحولات و المكثفات و الموجهات و المقاومات و المحركات.

ومن هنا جاءت فكرة المبدأ التصميمي، فعند قراءة البرنامج وجد ان المشروع يتكون من الادارة العليا و مركز المؤتمرات و التدريب و المكتبة العلمية و البحثية و اقسام الدراسات و التصميم و الاقسام العلمية و المعامل و المخازن.

فطرأت الفكرة على تمثيل مباني المعهد بدوائر الكترونية تحاكى فكرة عملها المرحلي بداية من المدخلات و مرورا بالعمليات و نهاية بمرحلة المخرجات فمن خلال قراءة البرنامج الوظيفي و التعرف على دور كل نطاق من النطاقات السابقة وجد ان كل منها يلعب دورا مشابها لمرحلة من مراحل العمليات الالكترونية.

لكن كان لكل ما سبق ادوارا هامة في عملية تطوير المساقط و بعض ملامح التكوين ، انما توليد الفكرة التصميمية لم يجد طريقة الاعن طريق طبيعة المشروع الوظيفية في الفيزياء و فلسفة المعهد الاساسية بكفاءة تشكيلية و حركية و عمق رمزي و بساطة في التنفيذ.

ان مب الدوائ تحوي العفوا خدما

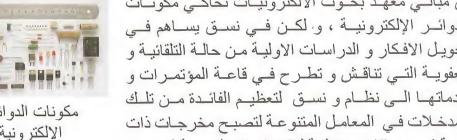
المدذ فيمة

و اسن

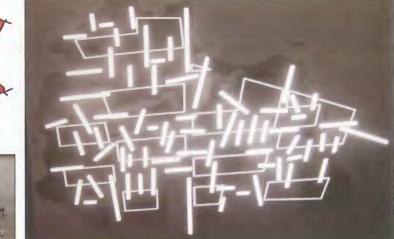
6

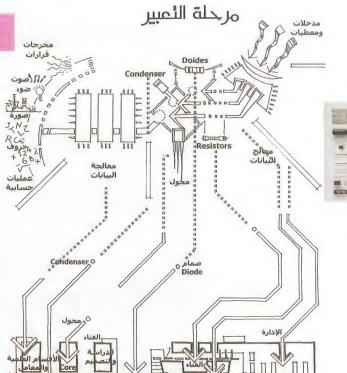
5 الصباغة اللغوبة للمبدأ النصمبمي

ان مباني معهد بحوث الالكترونيات تحاكي مكونات الدوائر الإلكترونية ، و لكن في نسق يساهم في تحويل الافكار و الدراسات الاولية من حالة التلقائية و العفوية التي تناقش و تطرح في قاعة المؤتمرات و خدماتها الى نظام و نسق لتعظيم الفائدة من تلك المدخلات في المعامل المتنوعة لتصبح مخرجات ذات قيمة في مجالات مختلفة للاحتياجات الدورية للإنسان و استخداماته . 🔏



6 النَّعبير بالاسكنش عن المبدأ النَّصميمي



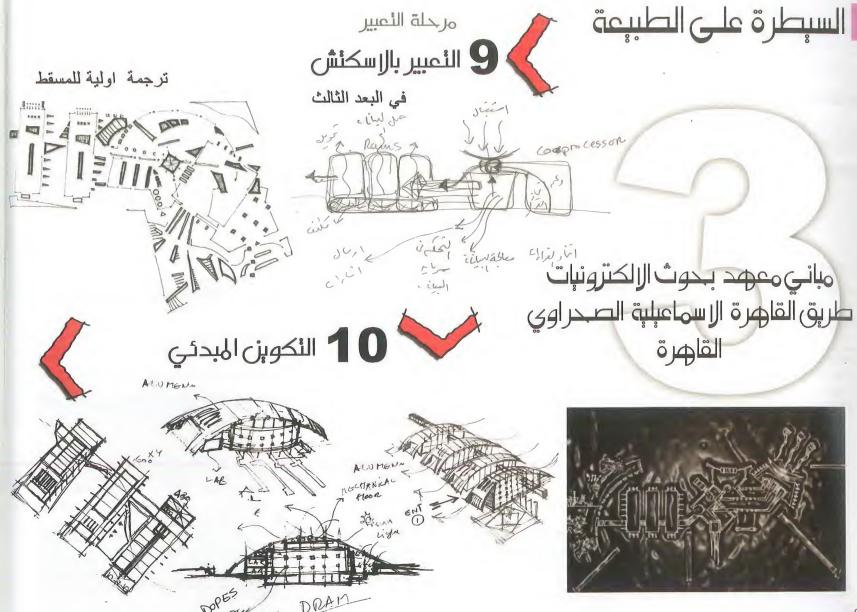




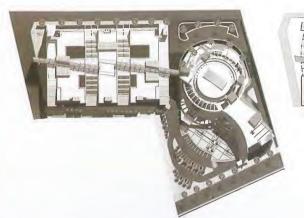


8 نشكبل الواجهات

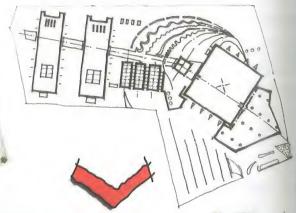




11 نطوپر المساقط







12 النكوبن النهائي





عرامة الكنز المدفون

" رحل قدماء المصريين و تركوا كنوزهم مدفونة في الماضي ، تحت علامة معددة المكان ، ليعودوا في المعادية المكان ، ليعودوا في المعربين و تركوا كنوزهم مدفونة في المعربين و يستعيدوها وفقا لفكرة البعث في عقيدتهم "

طارق ابوعوف – من فريق تصميم المتتف



بالتع المتح افكا

التحر

هكت

فاع

المنحف المصري الكبير مبدان الرمابة - الجبزة

> Great Egyptian Museum Giza 2002

مسابقة معمارية دولية تصميم : طارق أبوعوف — اسامة فرج — محمد العزب



موقع ارض المشروع بالجيزة

في عام ٢٠٠٢ اعلنت وزارة الثقافة المصرية بالتعاون مع هيئة اليونسكو التابعة للأمم المتحدة عن مسابقة معمارية دولية لطرح افكار لتصميم المتحف المصري الكبير الذي سيصبح بديلا للمتحف القومي في ميدان التحرير بنقله الى الموقع الجديد بمسطح ٥٢٠ هكتار على طريق القاهرة الاسكندرية الصحراوي بالقرب من ميدان الرماية و مطل على هضبة اهرام الجيزة ويتضمن مسطحات عرض و خدمات متحفية و ادارية و امنية و مساندة و قاعات للحفاظ و التخزين اضافة الى قاعات تدریب و بحث علمی مع توفیر مسطحات للعرض المتحفي المفتوح و بإجمالي مسطحات ٢٥ الف متر٠.



المتحف المصري - التحرير - القاهرة

عرامة الكنز المدفون



طرح الاشكالية

ان تصميم متحف الاثار المصرية القديمة في مطلع القرن الحادي و العشرين يعتبر تحديا عظيما ليس فقط لقيمة معروضاته ، و لكن ايضا لكونه الكيان الاشمل الذي سوف يحتوى هذا الكم الهائل من المعروضات المتنوعة ، فيصبح -من المفترض- في حد ذاته تحفة فنية، كما سيصبح واحدا من اهداف زيارة السائحين و المهتمين بعلم المصريات و الاثار المصرية القديمة ، و هنا يكمن التحدي و تظهر المشكلة .

فلا يمكن لفريق تصميم مشروع المتحف المصري الكبير ان يقدم بناءا ماديا بقدر ما ان يقدم بناء فكرى يجعل الزائرين يفكرون (ما معنى هذا البناء الذى يحوي تلك الكنوز؟) اذن انت تفكر في فكرة خزانة القيم و الافكار.

لعلنا عند القراءة في التاريخ المصري القديم نستطيع التعرف على تكوين مبانيهم و فلسفاتها ، و مراجعة بين الرموز التي تركوها على جدران معابدهم ، و اسلوب حياتهم و التكوين الاجتماعي في تلك العصور ، و التطور التاريخي لأسرات العصر المصري القديم ، لنجد المدخل لفكرة المبنى التي تعطى المعنى و تثير الزائر و تسهم في تشكيل متفرد و جديد و غريب يشبه غرابة تركها لنا المصري القديم في اسرار آثاره.

الهنحف المصري الكبير مبدان الرمابة - الجبرة

> Great Egyptian Museum Giza 2002

> > مسابقة معمارية دولية

235

قراة

مرا.

مرحلة الإكنساب

استنتاجات

لم يستخدم المصري القديم شكل الدائرة في مبانيه و آثاره الا في قرص شمس المون ، و رمز بالشكل المربع الى البيت او الامان ،و كان لاستخدام المصري القديم للعلامات و الاتجاهات الفلكية و المساحية مكانة كبيرة في التعامل مع المباني و المعابد، و لذا طرحت فكرة العلاقة الجغرافية مع الاهرامات كثابت لا يتغير مع الزمن .

و بالتطلع لطبيعة الموقع الجغرافية نجدها ذات طبوغرافية قاسية تثير فكرة الحفر داخل البلاتوه الحجري لتكوين البناء داخله. مع فهم لتطور الاسرات المصرية القديمة انتهاءا بالملكة كليوباترا و بداية العهد البطلمي.



3 بدابة النفكير

المناقشة و طرح الفكرة

إن متحف الآثار المصرية القديمة يعتبر فكرة ومعنى ذات قيمة عالية ، أكثر من مجرد بناء يعمل كخزانة لكم هائل من المعروضات الأثرية ، مما يجعلنا نشعر بأن هناك سيناريو يجب أن يحدث بين زوار المتحف وما يدور حول ذلك المكان ذو القيمة المعنوية والفلسفية العالية، وبذلك أصبحت العملة الدائرية الضخمة ذات اللون الذهبي تمثل تلك العلامة ، كما أن الطريق الصاعد الذي اعتاد الفراعنة على بنائه لصعود المومياوات في حفل مهيب إلى مقبرة الملك في الهرم يمثل معنى التطلع للاستكشاف والمعرفة .

قراة التاريخ المصري القديم

دراسة المباني (التكوين) فهم الفلسفات (الرموز) مراجعة تاريخ الاسرات (التطور)

تعليل الموقع

الطبوغر افيا و الجيولوجيا. العلاقة بالأهر امات . المداخل و المخارج . حركة الشمس .

دراسة البرئامج

طبيعة المعروضات. الفراغات و المساحات. العرض الخارجي.

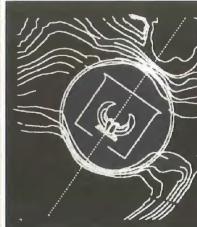
عرامة الكنز المدفون

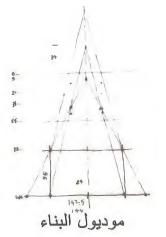
الصباغة اللغوبة

يمثل المتحف قرص الشمس الذهبي كعلامة تدل على موقع الكنز المدفون في الصحراء، فتصبح رحلة الزيارة للمتحف كأنه حوار لعبور زوار المعرفية إلى الماضي، في تطلع إلى علامة -De marcation of location تركها أجداد المصريين ليدلهم على كنز مدفون في الصحراء فتصبح زيارة المتحف رحلة بحث و استكشاف لزوار المعرفة بالعبور الى الماضي.

الهنجف المصري الكبير مبدان الرماية - الجيزة

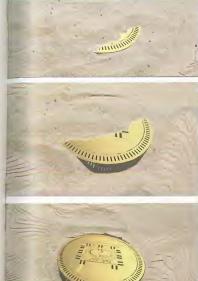








علامة الموقع



6 نرجهة اولية

اسكتش مبدئي

7 نطوير الفكرة





و يشكل المتحف البناء الفكري بشكل أعمق من مجرد بناء مادى -Construct not con struction ، فيشاهد من يعتلى هضبة موقع المتحف عند منطقة تمثل منابع النيل السقف الدائري للمبنى ، وقد نقشت عليه - في شكل تجريدي- أنثى العقاب وثعبان الكوبرا رمزي الشمال والجنوب المصري في تلك العهود ، كأنهما يعلنان عن حمايتهما ممن يحاول الاعتداء على تلك الكنوز التي ابتدعها "عقل شعب عظيم" فى رعاية نهر النيل الذي يظهر من منابعه أعلى الهضبة ويحيط بالمبنى من الجانب الشرقي ليصل في مصبه عند بحيرة المدخل التي تمثل البحر الأبيض المتوسط "بوابة الدخول والخروج" أي تمثل البداية في عصور ما قبل الأسرات ، كما تشير الى النهاية في عهود البطالمة مع الملكة كليوباترا وبداية عهد جديد للإغريق والرومان وبداية سيطرة النفوذ والحكم الأجنبى واختفاء المصري القديم وبقاء ملاحمه في آثاره العظيمة وضوح شمس آمون.

ጸ المسقط الافقى



فكرة الكئلة





كئاب العلوم المفئوح

طريق رئيسي

جدبقة منحف مدبنة العلوم السادس من اكنوبر

الميكانيكا ديناميت نوبل الميكانيكا ديناميت نوبل الميكانيكا ديناميت نوبل الميكانيكا ديناميت نوبل الميكانيكا الميكانيكا الميكانيكا الميكانيكا الميكانيكا الميكانيكا الميكانيكا الميكانيكا الميناني المينان

الفكرة الغلسفية لتصميم حديقة العلوم

ربط العرض الخارجي بفكرةالتطور الزمني

الثورة الصناعية

Science Museum Garden 6th October 2001

مبالحو مقباس

تصميم: طارق أبوعوف - اسامة فرج - محمد العزب - محمد صلاح

في البح

مسد العل واق

الوا و م نش

في

موقع ارض المشروع

مس مؤة ، ك

يقدر مناه

الاء

و ن

خد

المعابير و الاعتبارات النصميمية

تتميز المشروعات المتحفية لمدن العلوم ببعض المعايير التي يجب توافرها نظرا لطبيعة المهمة الثقافية والفكرية من ناحية والارتقاء بالوعي العلمي والتكنولوجي ، ومخاطبتها للمراحل العمرية والثقافية المختلفة، بالإضافة الى اختلاف وتميز نوع المعروضات وتنوعها الشديد في الشكل والحجم والمضمون واحتياجات التشغيل، بالإضافة الى استخدام الوسائل المتعددة MULTIMEDIA ، والنماذج MODELS وأساليب المحاكاة SIMULATORS وغيرها ، ولذلك فان المشروع المقترح وضع بعض الاعتبارات التصميمية لتقييم كفاءة الحل طبقا لمقدار تحقيق تلك المعايير :

- أن يحقق تصميم التكوين العام لكتلة المبنى وحديقة العلوم تفردا فكريا نظرا لطبيعة المشروع القومية والدولية.
- أن تكون تفاصيل الفكرة العامة محققة لمعاني وقيم العلم ودوره في رفاهية الإنسان وتقدمه ، ومعبرا عن المحتوى الداخلي من تكنولوجيا و أفكار و قوانين واكتشافات واختراعات علمية.
- أن يتوافق الحل المقترح مع البيئة المحيطة وعناصر ها مثل المناخ والطبوغرافيا والجوار والمناظر و التكوين الهندسي للأرض.
- إن يتمتع الحل بقدر كبير من المرونة في التوسع الرأسي والأفقي (مرونة الحجم) والتعديل في وظائف الفراغات (مرونة الاستخدام) ، كما يتيح الحل فرصة التنفيذ المرحلي زمنيا طبقا للظروف الاقتصادية والاحتياج الوظيفي بدون الإخلال بالفكر الفاسفي.
- أن يتكامل ويكتمل البرنامج الوظيفي المطلوب من حيث العلاقات المكانية (أفقيا ورأسيا)، مع الالتزام بنسب البناء والمفتوح، و توفير الخدمات والعناصر الفرعية بالمعدلات المناسبة لطبيعة المنشأ والمستخدمين و تحقيق عناصر البرنامج الوظيفي مقابل توفير المسطحات اللازمة لكل عنصر.

في عام ٢٠٠١، طرحت اكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا مسابقة معمارية لتصميم متحف العلوم على مسطح ارض ٣٠ هكتار واقعة على طريق القاهرة الواحات على مقربة من مدينة ٦ اكتوبر و مدينة الفيوم، و الذي يهدف الى نشر التوعية العلمية و التكنولوجيا في نموذج شامل شكلا و مضمونا.

و يتضمن برنامج المشروع مسطحات عرض دائم و اخرى مؤقت و قاعات للعروض المجسمة ، كما يتضمن حديقة العلوم و التي يقدر مسطحها ٥ الف متر ١٠ ، تشتمل على مناطق عرض خارجي كالنباتات و المعروضات ذات الاحجام الكبيرة ، و مسطحات مياه و نقاط تجمع لزوار المتحف و خدماتهم الخاصة و الترفيهية.



1

طرح الاشكالية

ان حديقة العلوم في البرنامج الوظيفي لمدينة العلوم تمثل العرض الخارجي، بالإضافة الى كونها تمثل الجانب الترويحي و المسطحات الخضراء و عناصر تنسيق المشروع لزوار المدينة.

و لذلك هي ليست كأي حديقة، فهي تمثل متحف مفتوح ، بل و كثيفة المعروضات حسب البرنامج الوظيفي، بالإضافة الى تنوع و اختلاف تلك المعروضات في الحجم و الشكل و زمن اختراعها و قيمتها لحركة العلوم.

فكيف فكر المصمم لكى يقدم تصميما للحديقة و تنسيقا للمعروضات مبررا و متوافقا مع دورها ، و مرتبطا بفلسفة تصميم المتحف نفسه ، و مبهجا و مشوقا لزوار المتحف من جميع الاعمار في نفس الوقت تلك كانت الاشكالية .

لذا كان علي المصمم ان يتأمل عناصر التصميم المتاحة ،و المبدأ التصميمي للمتحف ،و برنامج الحديقة ،و دورها ،و دور المتحف و حاول ان يجد طرف خيط يبدأ منه وضع خطوط هندسية و تحقيق مسطحات حضرية و توزيع العناصر بها ، فلا يوجد افضل من مبدأ تصميمي ليكون نقطة الانطلاق لتحقيق المطلوب بأسلوب وظيفي و منطقي و مبور .



Science Museum Garden 6th October 2001

مرحلة الاكنساب





مرحلة النفاعل و النفكير طرح الفكرة

من دراسة فلسفة المتحف بتصميمه في شكل نصف دائرة (عدم اكتمال العلم) استقرت فكرة المصمم على ان يكون التكوين الهندسي للحديقة نصف دائرة مكملة لتكوين المتحف توزع على محيطها محطات قطار العلم و كأن رواد القطار يتحركون في الزمن لمشاهدة معروضات و احداث من عالم الديناصورات و الاحراش و انتهاء الى عالم الفضاء و الاتصالات، بينما توزع افكار العرض في مستويات حلقية بموديول مستوحى من مبنى المتحف و يربط بينها طريق يسمى "مسار درب العلم" يسمح للمشاة بالتأمل و التفاعل مع الافكار في عمق الحديقة ، و بترتيب زمنى و اتصال متعمد و في اتجاه واحد و تشعب مدروس.

دراسة موصّوعات العرص

متطلبات البرنامج فهم افكار العرض الاشتراطات و المسطحات

قراةً في تاريخ العلم

خط زمن العلوم الاحداث العلمية الرئيسية تطبيقات العلوم

مراجعة تعميم المتعف

المبدأ التصميمي وحدة اساس التكوين - الموديول التكوين الهندسي للمتحف

كئاب العلوم المفئوح



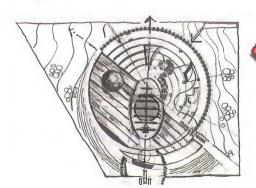


4 شرح نفاصبل الفكرة

وبدراسة وتحليل موضوعات العرض الرئيسية لقائمة المعروضات وجدان "الزمن" هو العنصر "الموزع" للمعروضات في المساحة الكلية، وان عنصر "الحركة" هو العنصر "الرابط" لتلك المعروضات، ولذلك فقد اقترح التصميم فكرة توزيع محطات زمنية على محيط نصف الدائرة، تمثل كل محطة منها نقطة تحول زمنية في تاريخ العلم، وترمز المسافة بين كل محطتين الى فترة زمنية توزع بها المحطات الفرعية الواقعة في تلك المسافة تعبير عن أهم أحداث تلك الفترة. بينما توقع في عمق كل مسافة علي الموديول الحلقى المعروضات المقترحة للعرض الخارجي طبقا لملائمة بنود العرض الرئيسية للفترة الزمنية، ويعبر المسافة الطولية بين المحطات الرئيسية عن حجم الأحداث العلمية وليس الفترة الزمنية الحقيقية، وبمراجعة موسوعات التأريخ للأحداث العلمية المكن التركيز علي ٧ محطات رئيسية تحددت كالتالي: محطة ما قبل التاريخ، محطة بداية التأريخ ، محطة الارتقاء الحضاري ، محطة شر المعرفة ، محطة الثورة الصناعية، محطة عصر الفضاء، محطة ثورة الاتصالات.

6 اسكنش المبدأ النصمبهي

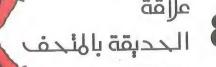




الحديقة كتاب مفتوح يتنقل رواد المتحف بين صفحاته لقراءة شيقة للعلوم و احداثها و تطبيقاتها بترتيب زمنى منتظم و بسرعات مختلفة ووسائل تنقل متنوعة.

عراقة المنحف 9 الموقع العام 10 الواجهة و القطاع الحديقة بالمنحف











1 1 النكوبن النهائي





نطوہر مخطط ال





مصنع انثاج العقول

" قد لا تكون بلادنا غنية بثروات مدفونة في اراضيها ، و لكنها من اكثر دول العالم انتاجا للعقول "

د/ معمد عبد العال إبراهيم

استاذ العمارة - جامعة الاسكندرية

طرحت هيئة الابنية التعليمية التابعة لوزارة التربية و التعليم بمصر مسابقة معمارية تدعو المعماريين لطرح افكار مطورة لنماذج مدارس منها مدارس التعليم الأساسي - بنين -بالإقليم المناخى شبه الصحراوي الحضرية.

نُموذج مطور لمدرسة تعليم اساسي الفبوم

> Elementary Prototype School El-Fayoum City 2001

وتم تصميم النموذج بمدينة الفيوم التابعة للإقليم شبة الصحراوي على مسطح ارض ١٠ ألاف م و تشتمل على مسطحات الفراغات التعليمية و التكميلية و الخدمات المساندة و كذلك الافنية و الاحواش و الملاعب المناسبة للمرحلة السنية، مضاف اليهم مواقف انتظار السيارات و الباصات و المداخل المتنوعة للمترددين عليها.

مسابقة معمارية طارق ابوعوف - احمد شحاتة

ان تحقي ، و ذلك

الحما

١ - التو تعت شكل ال

۲- تط تطبيق

الاستب

۳- تص بجب الوظيف

ببعضا الجيما

٤ - تد

لکی پ الوظيا

الفصل

بالبيئات

0_ 2 توفير

لأقصد لمنطة

مدرس عن ه

المعابير و الإعنبارات النصمبمبة

ان تحقيق الاعتبارات التصميمية للمدارس تساهم في تشكيل التكوين العام ؛ والعلاقات الفراغية ؛ وعلاقة العناصر بالبيئة المحيطة ، و ذلك طبقا لطبيعة المهام التي تؤديها المنشآت التعليمية ونوعية المستعملين والوظائف الفراغية .

١- التوافق البيئي

تعتبر الدراسات البيئية في مقدمة الاعتبارات التصميمية ، والتي لها دور كبير ومؤثر على التكوين العام ؛ ومواد البناء ؛ و شكل الواجهات وتوجيهها ، الإضاءة الطبيعية ؛ ومعدلات التهوية والراحة الحرارية ، ومستوى الضوضاء والتلوث وغير هم.

٢- تطبيق المرونة

تطبيق فكرة الفصل الممتد على فصلين من الفصول الطرفية الممر بالقسم الإعدادي ، و الامتداد المستقبلي عند زيادة الطاقة الاستيعابية للمدرسة و مرونة تأثيث الفراغات .

٣- تصنيف العلاقات الوظيفية

يجب ان يراعى التصميم معيار مستوى الارتباط بين الوظائف ، و التي تصنف الى أربعة مستويات من حيث مستوى العلاقات الوظيفية و هي : العلاقة بين الفراغات المتشابهة مثل فصول الدراسة او فصول المجالات ، و العلاقة بين الوظائف المرتبطة بيعضها و لكنها غير متشابهة مثل العلاقة بين متعددة الاغراض و الهوايات ، و كذلك الوظائف المتعارضة مثل المكتبة و الجيمانزيوم ، و ايضا العلاقة بين الوظائف و مداخل المدرسة المختلفة بالموقع العام مثل قاعة متعددة الاغراض و المدخل الرئيسي.

٤- تحقيق الاحتياجات الفراغية

لكى يتكامل الاداء التصميمي لفراغات و منشآت المدرسة ، يجب ان تتوافر لكل فراغ مجموعة من الاحتياجات ، و تتمثل الملائمة الوظيفية لكل فراغ في تحقيق المعدلات التصميمية في الملائمة المساحية للفصل الدراسي و الموديول و نظام التأثيث و فرش الفصل و الفتحات و كذلك الارتباط بالفراغ الخارجي .

٥- توفير عوامل الامان

توفير عوامل الامان في المدارس من اهم الاعتبارات التصميمية و لذلك يجب توفير سلم لكل ٣ فصول في الدور و الاعتبار لأقصى مسافة بين باب الفصل الاخير وبادى السلم، مع تحرير المساحات حول مداخل السلالم بحيث يصل التلميذ مباشرة لمنطقة مفتوحة في الدور الأرضي عند الخطر، اضافة الى التأكيد على اشراف المدرسين على الفصول بالدور بواقع حجرة مدرسين لكل ٣ فصول من القسمين الابتدائي و الإعدادي و اما ما يخص المداخل فيجب فصل مداخل الطلاب عن مداخل الزوار و اولياء الامور.

مصنع انثاج العقول

طرح الاشكالية

تمتاز عملية تصميم المدارس في مصر و الدول العربية بالنمطية، و ذلك نابع من وظيفة المدرسة ، و تكرار برنامجها الوظيفي تقريبا ، و تطابق علاقاتها النطاقية و الفراغية الى حد كبير ، ليس فقط في المدينة الواحدة بل في نفس الاقليم و احيانا على مستوى اكبر .

و غالبًا ما تكون حدود الاختلاف في معالجة الواجهات و مواد البناء و احيانا في الارتفاعات وفق كثافات الفصول و اسعار الأراضي . لذلك واجه المصمم اشكالية النمطية ، و عدم التفرد ، و كثرة الاعتبارات و المعايير و الاشتراطات التصميمية ، و تطابق البرامج ، و محدودية التصرف في الفكر التصميمي.

ظل المصمم يفكر في مدخل لفكرة تصميمية: هل من البيئة و المناخ المطروح لموقع المشروع ؟

> هل من الدور الوظيفي للمدرسة و مستواها التعليمي و اهدافها ؟ ام من ترجمة البرنامج الوظيفي و علاقاته النطاقية و الفراغية؟

لكن اذا حصل على فكرة من احدهم ما الذي يضمن خصوصية الفكرة عند التكرار بمدن اقليم المشروع المناخي ؟ و في المقابل كيف تصبح نموذج مطور قابل للتطبيق دون ان تصبح نسخة طبق الاصل ؟ و كيف تتوافق مع تغيير اتجاهات الشمال في مواقع اخرى بمدينة مختلفة بنفس الاقليم ؟

نموذج مطور لمدرسة نعليم اساسي الفيوم

> Elementary Prototype School El-Fayoum City 2001

> > مسابقة معمارية طارق ابوعوف - احمد شحاتة

مرحلة الإكنساب

دراسة الاعتبارات البيئية

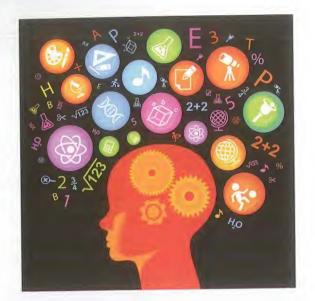
المناخ التهوية و الاضاءة الضوضاء و المناظر

تُعليل البرئامج الوظيفي

التوزيع النطاقي علاقات الداخل بالخارج المرونة

فهم ماهية التعليم الاساسي

الاهداف و القيم المدخلات و المخرجات العلاقة بالمجتمع





لنفكير النفاعل و النفكير المحدل المحالة المحدل المحدل المحدل المحدل المحددة المحددة المحدد ا

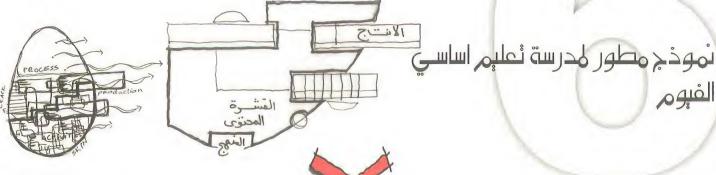
تحتاج المدرسة الى حماية مناخية ، و استفادة من التصميم السلبي للتهوية و الانارة الطبيعية و تخفيف الحمل الحراري و تقليص الضوضاء و التحكم في الاطلالة من الفراغات التعليمية ، كما تحتاج المدرسة الي مفهوم فلسفي للحماية الاخلاقية و خاصة في سن التعليم الاساسي و رياض الاطفال ، على الرغم من ان المدرسة ذاتها تهدف الى الانفتاح المجتمعي و ربط الانشطة الفنية و المهارية و الثقافية خارج حدود المدرسة بأسلوب مقنن و محسوب و مدروس ، و توصيل رسالة ان للمدرسة انتاج فكري و عقلي ينتقل الى مرحلة جديدة لتتكامل منظومة التعليم لإنتاج عقول في مجالات و تخصصات مختلفة.

مصنع انثاج العقول

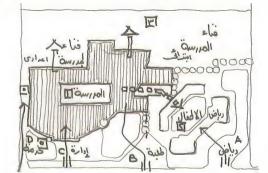
مرحلة النَّعبير قبعضا قفابصا 4

المدرسة جدار عازل لحماية المنتج داخله من البيئة المحيطة ، يتشكل بأسلوب يسمح بالاختراق المدروس و المنظم للتفاعل مع المجتمع عند الحاجة الى ذلك.

5 اسكنش الهبدأ النصميمي



6 ديجرام العراقات الفراغبة



Elementary Prototype School El-Fayoum City 2001

> مارية معاليه طارق ابوعوف - احمد شحاتة

العلاعب الا



Stepl

FERH

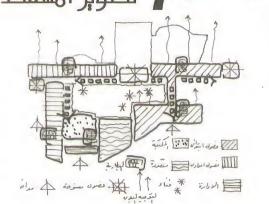
CRACK

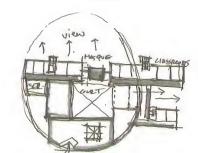
الفيوم

8 المسقط الافقى للمدرسة

















صحرة شق النور

"أريد ان اغادر بيتي ولا اريد ان اشعر انني ابتعدت عن بيئتي "

من كلمات العميل مالك الفيلا



في لمنت

بالس

بحرا والا. موز الارا

ملا

الوح

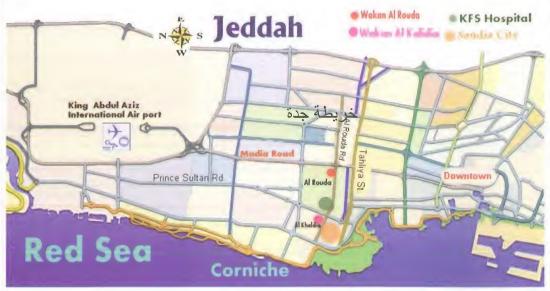
الخد

الخلا

وجدة مستقلة - فبل بحربة منتجع ماربنا - شمال ابحر

Private Villa Abhor 2006

فكرة للصميمية تصميم افنان للدراسات المعمارية



شريطة جدة





مارينًا شرم ايحر



شرم ايحر



شرم ابحر

صحرة شق النور

وحدة مسنقلة - فبل بحربة منتجع ماربنا - شمال ابحر

> Private Villa Abhor 2006

فكرة لصوبهة تصميم افنان للدراسات المعمارية

طرح الاشكالية

من اكبر التحديات التي تقابل المعماري هو توليد مبدأ تصميمي للمباني السكنية نظرا لطبيعة وظائفها ، فهي كثيرة المعايير و متعددة الفراغات ذات المواصفات المتعددة من حيث الاضاءة و التهوية و التوجيه و الشكل الهندسي الملائم للتأثيث و الخصوصية و الاطلالة و التجهيزات الصحية.

اضافة الى الالتزام بحدود الميزانية و الارتباط بشكل قطعة الارض و قوانين و اشتراطات البناء . فيصعب على المعماري طرح مبدأ تصميمي يؤدى الى تكوين متميز و متفرد ، و ان كان الهدف من المبدأ لا يرتبط بشكل مباشر بمظهر المبنى فقط و لكنه من اكثر الجوانب ابرازا لفلسفة تصميم المبنى .

و عند تصميم الفيلا البحرية على قطعة ارض مستطيلة الشكل على لسان مارينا شرم ابحر شمال جدة ، يجد المصمم فرصة نادرة لعميل يتحمس لإنجاز عمل منميز ، له صفة التفرد و الغرابة عن كل ما حوله .

فكانت تلك هي شرارة الانطلاق للتفكير في توليد مبدأ تصميمي، يحقق مبنى يحمل صفاته السكنية ، و في نفس الوقت ينبع من معنى او قيمة ترتبط بالمكان و تصل الى صورة بصرية متفردة .



مرحلة الإكنساب



لنُفكير النُفكير نشأة الفكرة

نشأت الفكرة من مناقشات العميل الذي يقطن بمدينة مكة المكرمة ذات الطبيعة الجبلية و ينتقل لقضاء العطلات بمدينة جدة ذات الطبيعة البحرية و الارض المستوية و بمراجعة الموقع الذي يتميز بإطلالة ثرية على شرم ابحر المتفرع من البحر الاحمر اصبحت فكرة بناء بتكوين صخري يحمل الكثير من المعاني و يلاقى العديد من الاهداف المرجوة من التصميم

١- يتماشى مع الطبيعة العضوية و التلقائية للموقع و خطوطه و تشكيلاته .

٢- يظهر فكرة التميز في التكوين عن الصورة البصرية البحرية المنبسطة و المباني التقليدية

٣- يوفر لقاطنيه احساس بالألفة و المرجعية البصرية لجبال مدينة سكنهم الدائم.

٤- يعطى شعور بالخصوصية و الأمان ممزوجة بإمكانية الاطلال و الرؤية للمناظر المحيطة

دراسة و تعليل الموقع

التكوين الهندسي للأرض الاطلالة و المناظر اشتراطات المنتجع حركة الشمس و الرياح

مناقشات مع العميل

مستوى الميزانية نمط المعيشة و المعايير الجذور و الاصول

ميائي متقردة يصريا

الفكرة و المبدأ خامات التشطيب الانظمة التقنية

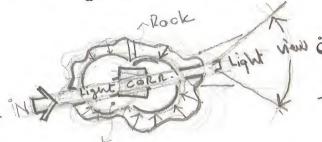
صحرة شق النور

مرحلة النعبير

قبع الصباغة اللغوبة

تكوين صخري يتناغم مع الطبيعة بعضويته و يتفرد بتكوينه و لا يخترفه الا النور في خط ينتج مجال رؤية للجمال الطبيعي المحيط







LIVING SPACE

تتحدى الفكرة كثير من المعوفات منها انشائية او تقنية و لكن دائما ما يكون للتفرد و الابداع معوقات لابد من التفكير في تذليلها

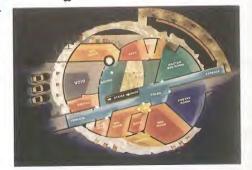


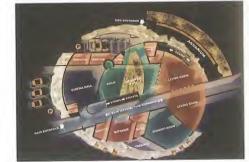






8 المسقط الافقي















وعاء معرفي بغراف ثفاعلي

" إن الشعور بالامتنان و عدم التعبير عنه ، يشبه تغليف الهدية و عدم تقديمها "

ویلیام آرثر وورد

عالم و معلم لمريكي

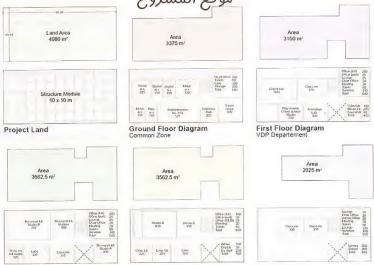


كلبة العمارة و النُصميم جامعة عفت - جدة

College of Architecture & Design Effat University - Jeddah 2015

> مسابقة معمارية محدودة تصميم افنان للدر اسات المعمارية بالاشتر اك مع د/ محمد فكري





في عام ٢٠١٥ طرحت جامعة عفت للبنات بمدينة جدة بالمملكة العربية السعودية مسابقة محدودة بين مجموعة مختارة من المكاتب المعمارية لتصميم مبنى جديد لكلية العمارة و التصميم علي ارض بمسطح ٤٠٠٠ م داخل الحرم الجامعي، متضمنة الاحتياجات التعليمية و التكميلية لثلاثة اقسام هم: العمارة و التصميم و انتاج الدعاية الرقمية. مع التركيز على ان يغطى المبنى احتياجات االكلية في تكوين معماري متفرد ، مراعيا الطبيعة الاجتماعية للطالبات ، و مؤكدا على هوية النطاق العمراني لمدينة جدة، كما يجب ان يحمل التصميم صفات المرونة في الاستخدام و الحجم ، و الارتباط الملائم مع باقى الانشطة و عناصر الحرم الجامعي.

Second Floor Diagram Design Department Zone Fourth Floor Diagram





انش

نطا

النظ

طرح الاشكالية

من الامور المعقدة عند تناول فكرة مبدأ تصميمي لمبنى، ان يكون به كثير من المداخل للتفكير في الحلول ، ربما يكون ذلك اعقد من ندرتها او محدوديتها . فمشروع كلية يحمل معانى المعرفة و العلم ، و عندما يكون تخصصها (العمارة و التصميم) ، فأنت بذلك تناقش ذات الموضوع:
" تصميم معماري لمبنى تعليم تصميم معماري"

و هذا يجعل الموضوع غاية في الصعوبة ، ثم تجد نفسك تناقش قضايا الخصوصية و الاطلال للداخل ، نظرا لظروف طبيعة مستخدمي المبنى من الطالبات ، وحين يكون ذلك المبنى في مدينة مثل جدة ، مدينة لها عمق و بعد في التراث المعماري و العمراني، فإن ذلك يعتبر مصدرا جديدا لمداخل التفكير في المبدأ التصميمي، اضافة الى مورد إضافي او من الممكن ان يكون محدد في نفس الوقت : و هو انك تصمم مبنى في موقع قائم لحرم الجامعة - يزخر بالكثير من المباني - منها القديم ذو الطابع الخاص ، و بعضها الجديد الذي يحمل صفات الجدة في المفردات و التكوين و التفاصيل.

لذا كان لابد للمصمم ان يحدد مساره: اما ان يرضى جميع الاطراف؟ او ان يركز على واحدة مما سبق لتصبح هي (فرس الرهان) في عملية توليد المبدأ التصميمي.

و لذا سنجد انفسنا امام تحدى مختلف لدينا الكثير من المصادر و لكننا لن نعتمد الا على القليل منها لنشكل المبدأ التصميمي و الانطلاق من بعده لإنجاز تصميم المبنى.



College of Architecture & Design Effat University - Jeddah 2015

مسابقة معمارية محدودة

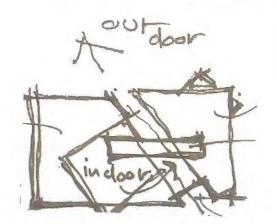
2 مرحلة الإكنساب

قراة المتطلبات المرجعية

وظائف الفراغات مستويات العلاقات النطاقية الاشتراطات و المعايير البرنامج المساحي

المسئوى الراول **جندسة المسقط**

انشطار متوازن و مترابط لاستيعاب كل من نطاقي الانشطة التعليمية الاساسية العلمي و النظري، ليضمن كفاءة اداء وفاعلية تشغيلية.



3 مرحلة النفاعل و النفكير

مسار النفكير

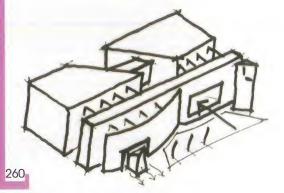
بعد قراءة دقيقة للبرنامج الوارد في كراسة المتطلبات المرجعية للمشروع، حدد المصمم مساره الفكري في توليد المبدأ التصميمي من « التفاصيل الى العموميات» فقام بتكوين الفكرة بعد تفاعل لثلاثة مستويات متتالية لتشكيل المشروع و هي: هندسية المسقط ثم علاقات التصميم الداخلي و اخيرا غلاف التكوين الكتلي. ان المبدأ التصميمي لكل واحدة من المستويات الثلاثة نابعة من بيانات المبنى الوظيفية و احتياجات مستخدميه و اهداف المشروع ، تولد من تفاعلاتها المبذأ التصميمي للمبنى.

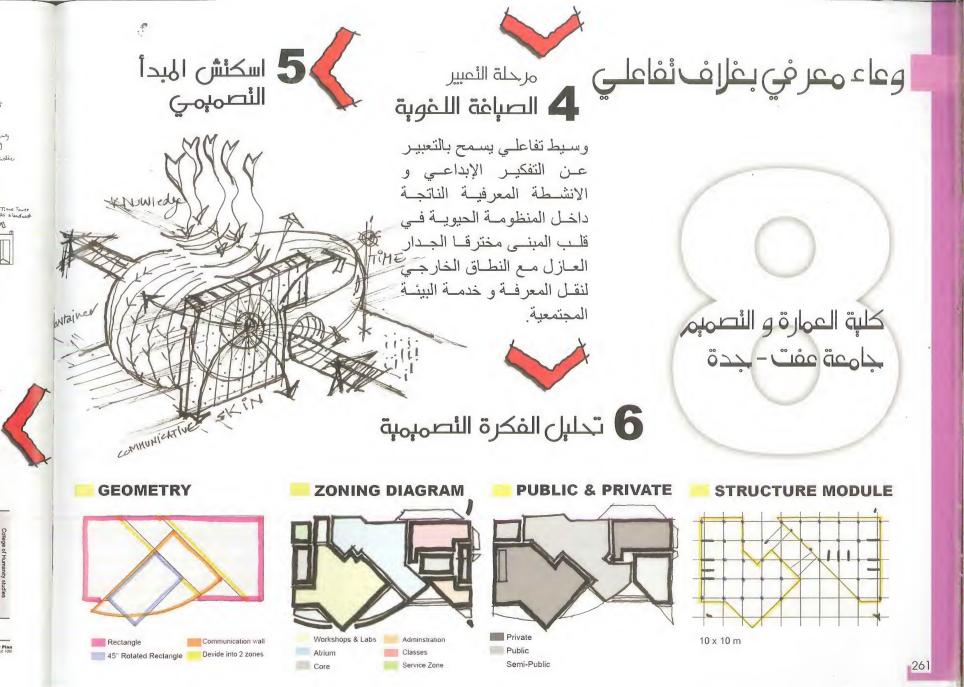
المسئوى الثاني **النصميم الداخلي**

تشكيل القلب الحيوي كملتقى لوجستي للأنشطة المعرفية الداخلية وتحديد شرايين الحركة الفكرية و النابض بالأفكار التفاعلية مع المجتمع الخارجي.

المسئوى الثالث **النكوبن الكئل**ى

ان التفاعل الاكاديمي الداخلي يجب ان يقابله تفاعل مه النطاق خارجي، بمعنى ان ينضح الاناء بما فيه و بذلك يكون غلاف كتلة وسيط للتعبير عن النشاط الداخلي و الافصاح عن إنتاجه الإبداعي للمجتمع الخارجي.





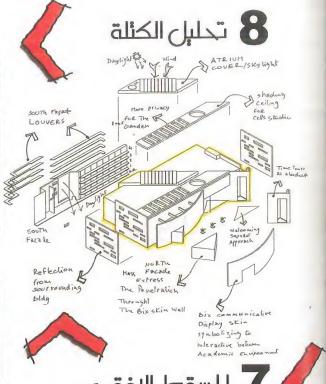
النفاعلية 10

While the building's interior is meant to inspire its guardians as conservative container of hidden activities, its outer skin is a media façade which can be changed electronically to communicate with the exterior social life









المسقط الافقي





منظومة نكامل الجباة

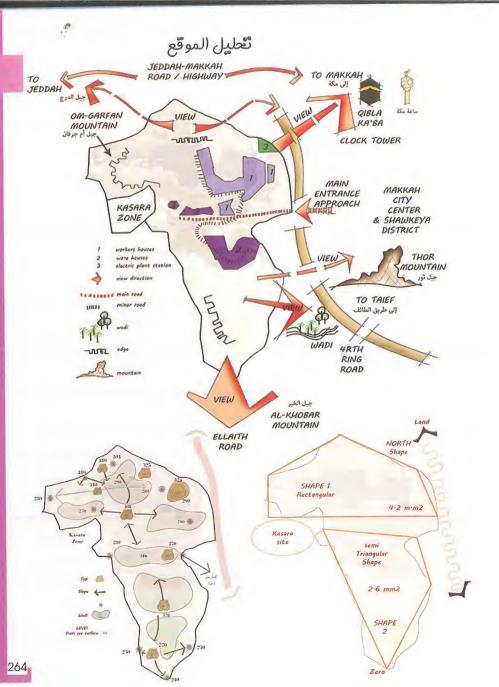
" نعن لا نرث الارض من اجدادنا ، بل نستعيرها من اعفادنا " عكمة صينية





West Makah District Makah 2012

مقترح تخطبطي افنان للدراسات المعمارية مركز دراسات التصميم الحضري



قدمت واحدة من كبرى شركات المقاولات بالسعودية مبادرة بإقامة مجتمع سكني ذو خصائص عمرانية و اقتصادية و خدمية مميزة تؤهله لتوطين سكان من فئات الدخل المتوسط بدعم لفكرة التكامل و الاستقرار و الترفيه في سياق تخطيطي و عمراني جديد و متميز.

فخصصت مساحة ٧ مليون متر ٢ (٧٠٠ هكتار) في منطقة بحي الشوقية بجنوب غرب مدينة مكة داخل النطاق الدائري الرابع للمدينة بفكر تكاملي مع المخطط الهيكلي للمدينة.

منظومة نكامل الحياة



مخطط غرب مكة مكة المكرمة

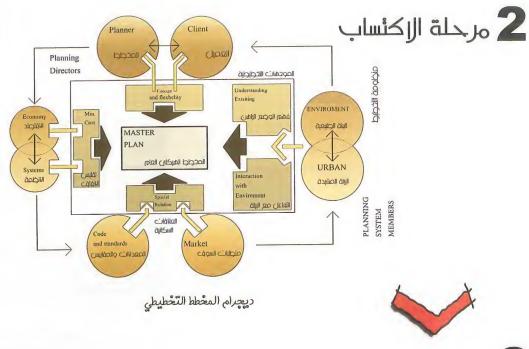
> West Makah District Makah 2012

مقترح تخطبطي افنان للدراسات المعمارية مركز دراسات التصميم الحضري

طرح الاشكالية

اذا كان التخطيط هو المنهج الذي يسلكه المخططون لحل مشكلة محددة في مجال من مجالات المعرفة و العلوم و الاحتياجات الانسانية ، و كان تخطيط المواقع العمر انية يتدرج من مرحلة جمع المعلومات و تحليلها لفهم الموقع و تحديد ايجابياته و سلبياته، لإنجاز برنامج مطلوب من تقسيم للأراضي ،و تحديد مسارات شبكة الطرق ،و مواقع و حجم الخدمات ، و تشكيل الفراغات الحضرية بناءا على معابير و معدلات محددة في صورة تصميم ، يتم وضع ملامحه بناءا على مبدأ تصميمي ، يمكن من خلالها استنتاج بدائل للأفكار ، جميعها يحقق ذلك المبدأ ، و الذي ينم تقييمها جميعا حسب توافقها مع المعايير و الاشتراطات المحددة سابقا و منها ايضا مدى التزام البديل بتحقيق المبدأ التصميمي.

و يجب ان يكون لتصميم مخطط عمراني مصدرا او مصادر يستنتج منها المصمم فكرة المبدأ التصميمي، ليحقق تميز و تفرد في التكوين عن المخططات المحيطة او المشابهة في الظروف و تكون دافعا للمصمم عند وضع خطوطه الهندسية، و ترجمتها لمسطحات مواقع الانشطة، و محددة لنظام مسارات الحركة الالية و المشاة وفق المحددات و المعابير التصميمية التحقيق الاهداف المرجوة من التخطيط.



3 مرحلة النفكير

من خلال در اسة المخطط الهيكلي لمدينة مكة المكرمة ، في محاولة لتحقيق احياء ذات بنية خدمية مميزة ومتنوعة ، تسهم في توطين مستقر لسكان المدينة من ذوى الدخول المتوسطة و فوق المتوسطة ، تولدت فكرة المبدأ التصميمي من تحقيق مبدأ منظومة التكامل الثلاثية (سكن عمل خدمات) ، لضمان توفير مستقرة سكنية متكاملة تسعى لتطبيق مبادى الاستدامة ، بتوفير الطاقة و تقليص مصادر التلوث.

و ساهم الشكل المثلث لموقع المخطط في ترجمة الفكرة على تكوين شكل الاحياء و المجاورات ، و تحديد مسارات و محاور الحركة ،و الربط بين مواقع الخدمات و العمل.

تعليل الموقع

الوضع المور فولوجي العلاقات بالمحيط الدراسات البيئية هندسة الإرض

المعايير التعطيطية

الجوانب البيئية الاعتبارات العمرانية الوضع الاجتماعي الدراسات الاقتصادية

المعطط الهيكلي للمدينة

مؤشرات و فرص التنمية برنامج استعمالات الاراضي الاشتراطات التنظيمية و البنائية

منظومة نكامل الجبأة

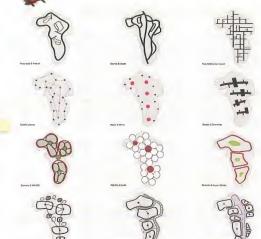
مرحلة الثميير

الصباغة اللغوبة

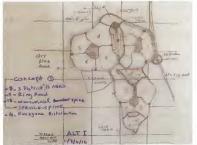
سياق تخطيطي مستدام يحمل منظومة تكامل ثلاثية بين مناطق السكن و الخدمات و مواقع عمل لسكان الحيى يدعم فكرة الاستقرار و تامين خصائص عمر انية مميزة لسكان فئات الدخل المتوسط



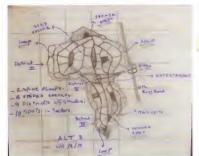
6 بدائل نشکېل عناصر النخطبط

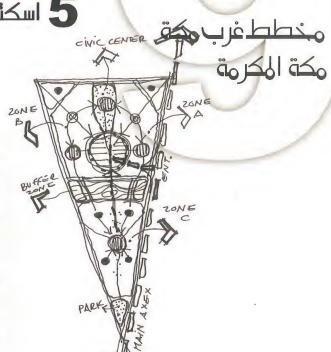












9 المخطط العام



10 تحليل المخطط



جدول تقييم البدائل المقترحه Table evaluate proposed alternatives

-	برل الثقا		_	يديل فئة			يدول الاو	-	1	-	
ELTEL Ethno Ethno	مكافئ	200	E-SEC Sphring	£BEn	pis	JEA Stee	illa	200	100 0.44 0.44 0.44	ممثل الثانيم	لموق
٧.	74	A	٧.	44		٧.	TE	A .	٧	مراحة التكوين الطويو غراقي	
٧.	16	٧	٧.	14	3		15	Α		ضل وبشطة فيمة من وبشطة فسعية	
١.	A	A	1.	Α.	A	1.	v	v		كوفير السطنات الفضراد	
r.	71		r-	41	٧	٧.	44	4	٧	خاکل خاکمات معیز ة و تقابل فر دیر د	
٧.	14	1	4.	1.7	3	٧.	11	*		الراءالليرية الرسرية والتشتيل الفراغي	

4	برل فثقة	٥	4	يديل التكر	3	3	on dea	2	17		
شاف واس	منافئ	es.	444	c)life	200	444	citics.	pin	100	معرز الكوم	نىوق
٧.	13	A	1.	14	,	T.	16	٧		ندرج شيئة فطرق والحراثة	
۴.	13	A	٧.	11	٧	1.	14	•		غبق اوستساوت السكاوشة	
١.	٧	٧	10	3	1	١.	٠,	3	1.	الارفاق مع المعود المعراقي المالود	
r.	44	A	r.	*1	٧	r.	76	A	7	مراعظ المنكوى والملكوات	
r.	**	v	7.	71	A	r.	10		7	ئرازن اللسات والنفاق السائرة	
٧.	13	A	¥.	17	3	7.	11	4		مودلة استعمادت الاراضي	
	_	_		-	-	-	-	_	_	_	-

-	بيل دخمه	12		رميل 200	3	۵	lyn desi			th.
شطر وشي	Liken	,pd2	Jan. Sho	Libra	p43	1,3443 2640 2640	che.	,43 H	100 100 100 100	سوق عمر فتاريم
۳.	74		7.	7.5		7.	41	٧	10	شطيق قطي إستالاق السواح
٧.	13		٧.	13	A	**	14	4		على قرص صل و تأتى جدودا
									1	
						Ш				

		1.0		نهبول هاي	d		زديل الثال	4	p	ميل دكھ	-
		100 200 200 200 200	342 E	Lilla	فرائل حضر	in	Lillia	دعقر جنس	,as	1,8to	فعال وشي
	تارية فخالت الامكنامية		٧	11	7.		13	7.	A	13	¥.
ت اختا	يان دوليكة التملية التملية التملية		4	**	r.		**	۳.	Α.	74	r.
	تأون فستان عايل فقصو سوة	r	Α	44	٧.	v	44	T.	1	41	To.
	رائك لمخرية 100ء اورتدامي	1	A	A	1.	٧	٧	1.	А	A	١.
	Total Control		THE R. P.		Name of Street				Name of Street		-

8 ئقېېم البدائل

. فكرة ألبديل الاول يركز البديل الاول على تقسيم الارض إلى ٣ أحياء يحتوي كل حي علي أوبع مجوزارات متبايته المساحة يضع الاحياء طبيق الاحياء المبارة المشروع يفضي بطرق شريائية ... ويعتمد البديل علي فكره نظرية الاماكل المركزية في توزيع الخدمات وعلاقاتها بالتطاقات السكتية .. مع خلق محور استشاري مخترق القطاعات السكنية تتعامد عليه مناطق الخدمة السكتية .

The idea of the first alternative

*First alternative focuses on the division of Inad into block seeth district contains mixed in four Mijawazat of space seven selighborhoods circular read around the land of the project feeds arterial ways. Alternative depends on the idea of the theory of central places in the distribution of services and their ranges residential relations. With penetrative create an investment hub for residential acctors perpendicular service residential areas

فكرة البديل الثاني من تسبع الارض ال 18 مجاورة
حكية حياية المساحة قدمها شبكة مندوجة مناظرة
حكية حياية المساحة قدمها شبكة مندوجة مناظرة
منهالشيرة من الجناح حتى الافراء ونظهر أن صورة
شيهالثانعة المطارعية الل خدمات على ان يغدم لك
للجاورات مجموعة من العلم المختلفة التي تتوع بين رئيب
وفيها وتسبعة من كال مجموعة مناظن ضعية طرعيا الل وصدة
خدمية رئيسية ، وفي هذا البديان وشكل المحور الاستثماري على
جانب الارض أن الجهة الشراعة بينيا يتواري معه محور

A second alternative idea

Focuses second alternative to the division of the land neighboring residential mixed area served by 14 to Gradient Mesh Manaltriq Chbhallageth of the trunk until branches and appear in the image Chbhalladh services to serve those neighborhoods set of the line of the discount of the unit major service, and in this alternative investment axis formed on the side of the ground on the eastern side, while the parallel with the axis of the link between services contract services.

فكرة البديل الثالث من تقسيم الارض ال ٢ احيا . يرتزك نوكرة الديدل الثالث على تقسيم الارض الى ٢ احيا . الحي الاول والنائي فيالنطاق الشمالي وأما العي الثاث في المنافق الوجنوي ، ويدفع تلك الاجهاء عصب رئيسي كطريق مخترق ويتشوع منه مجموعة من الطرق الحلقية لخندمة عمق الاجهاء السكنية و تتوج الغدمات الاستثمارية والسكنية بإسلوب" العقد واليؤر": يبنما تصبح الخدمات

A third alternative idea

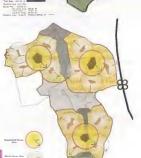
Based idea third alternative to the division of the revive, the neighborhood first and Y land to second Egylatnaq North and the district third in the range south, and serve those neighborhoods nerwe major route penetrative and fork to the range of ways annular service depth residential neighborhoods and diverse lowestment services and residential in style, "the contract and outposts": as services become primary and secondary tapes.

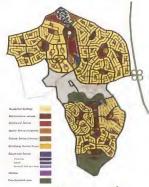










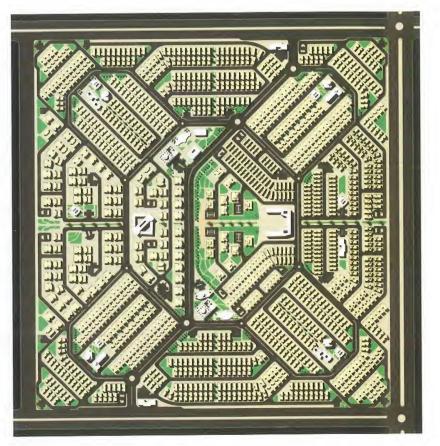






الوحدة ضمن الننوع

" اذا فهمت معنى الجوار ، اذن انت تجتاز اول درس في عيش الحياة " طارق ابوعوف





Neighborhood Riyadh 2007

مسابقة معمارية دولية - مسئوى الطراب

تصميم فريق من طلاب قسم العمارة الاسلامية - جامعة ام القري اشراف د/ طارق ابو عوف

المعابير و الاعنبارات النصمبمبة

من نوصبات ندوة الاسكان - الرباض ٢٠٠٧

1. التوجه نحو المرونة في تخطيط الأحياء السكنية لتستوعب الاحتياجات المستقبلية دون المساس بكفاءة التشغيل، مع العمل على تجزئة الحي اللي مجموعة من الوحدات الأصغر وإبراز هويتها بشكل واضح لمنح السكان الشعور بالانتماء كمفتاح لزيادة إحساسهم بالمسؤولية، وتشجيعهم على بناء علاقات اجتماعية أكثر ترابطاً.

٢. إعادة النظر في أسلوب التخطيط المعتمد على النظام الشبكي المطبق في معظم الأحياء السكنية المعاصرة، وتقديم نماذج لأحياء حديثة، تدعم التنوع من حيث (الكثافات، وأنماط المساكن، وارتفاعات المباني)، وتحقق مبدأ الاستدامة (الذي يوائم بين المتطلبات الاجتماعية، والمعالجات البيئية، والمتغيرات الاقتصادية، وجوانب الأمن والسلامة، والصحة العامة.

٣. زيادة نسبة المناطق المخصصة للأنشطة الاجتماعية والترفيهية للسكان، وتحقيق كامل خدمات الحي بالمساحات اللازمة ضمن حدوده.

٤. الاهتمام برفع مستوى الأمن والسلامة داخل الأحياء السكنية من خلال عدد من الإجراءات من أهمها الحد من تعدد المداخل ومعالجات خفض سرعة السيارات، مع العناية بتوفير شبكة مشاة جيدة وآمنة.

تحقيق الجودة في البيئة السكنية بتوفير أسباب الراحة من عناصر فرش الشوارع والمناطق المفتوحة مثل: مقاعد الجلوس، وأسبلة المياه، والمناطق المظللة، وملاعب الأطفال وغيرها.

طرحت الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض - على هامش ندوة الاسكان المقامة عام ٢٠٠٧ تحت شعار الحى السكنى اكثر من مجرد سكن، فكرة تصميم حي سكنى بوسط مدينة الرياض على قطعة ارض بأبعاد ٨٥٠ × ٨٥٠ م بمسطح إجمالي ٧٥ هكتار، على ان يحمل تصميم المجاورة القيم الاجتماعية لسكان الاقليم و يراعى الاحتياجات الاساسية و يحقق طموحات قاطنيه و يرفع درجة المرونة و الكفاءة التشغيلية ، مع زيادة نسبة المناطق المخصصة للأنشطة الاجتماعية ، و رفع مستوى السلامة و الامان مع تأصيل المفاهيم التصميمية للأحياء السكنية التقليدية في المدينة العربية و الاسلامية ، و مراعاة الظروف البيئية و المناخية .



1

طرح الاشكالية

يحتاج تصميم منطقة سكنية الى خمسة عناصر اساسية هى شبكة طرق السيارات و تقسيم اراضى المباني السكنية و تحديد مناطق الخدمات العامة بكل مستوياتها، و الفراغات المفتوحة الملاعب و الحدائق، و اخيرا عناصر التنسيق لكل العناصر الاربعة السابقة و يتطلب تركيبها سويا لمجموعة من الاعتبارات بعضها يتوافق و بعض منها يتعارض كالخصوصية و الامان و سهولة الوصول و الترابط الاجتماعي و التوافق البيئي و الحفاظ على الهوية و مراعاة مسافات السير و الوصول و فكانت معدلات نصيب الوحدة او الفرد من الخدمات و الفراغات و كل نلك من اجل خلق مجتمع متواصل و متألف لديه الشعور بالانتماء في نطاق سكنى يتحقق له عنصري الاقتصاد و الاستدامة و غير مبالغ فى تكاليف تنفيذه و يسهل تشغيله و صيانته بعد الاشغال.

ان كل ما سبق كان مطلوبا في المسابقة الدولية لتصميم المجاورة السكنية بحي حطين بمدينة الرياض، و قام فريق التصميم من طلاب قسم العمارة الاسلامية بجامعة ام القرى - بإشراف المؤلف من اعضاء هيئة تدريس القسم - بالبحث عن مبدأ تصميمي يستطيع ان يكون مدخلا لحل تلك المعضلة.

كيف احقق كل المتطلبات و الاعتبارات السابقة دون ان اخسر او اتنازل عن أي منها ؟ و هل المبدأ التصميمي يستطيع ان يكون له دورا في ذلك الحل ؟



Neighborhood Riyadh 2007

عرجلة الاكئساب





3 مرحلة النفاعل و النفكير

من دراسة المرجع التصميمي للمسابقة ، لاحظ فريق التصميم ان المطلوب خمسة أنماط للوحدات السكنية متنوعة الحجم و متغيرة الاعداد ، و بدراسة نسب الاعداد المطلوبة لكل نمط امكن توزيعها على عشرة نطاقات، يحتل نمط واحد منها ٦ نطاقات ، بينما يتم توزيع الانماط الاربعة الاخرى على النطاقات الاربعة المتبقية ويتخللها تدرج هرمي للطرق و الفراغات، و تتوزع فيما بينها الخدمات بشكل متوازن ، مع خلق قلب خدمات رئيسية يخترقه العصب المحوري الرئيسي الذي يتفرع منه ، و من ذلك التوزيع المنطقي و المتوازن تم استنتاج فكرة المبدأ التصميمي ، فكانت المجاورة كأنها ورقة شجر مركبة بها ٨ ورقات فرعية تحيط بقلب يخترقه ساق عضوية التكوين ، و يتفرع منها عروق مغذية للأوراق مختلفة بقلب يخترقه هي آلية العمل.

قراة المرجع التصميمي

الانماط السكنية الخدمات الرئيسية و الفرعية متطلبات الهيئة العليا (مالك المشروع)

الدور الوظيقي

المعابير و الاعتبارات السكنية مفهوم و فلسفة الجوار معدلات الخدمات و الانشطة

الموقع العِعْراقي

دراسة الطرق و حركة المرور حركة الرياح و الشمس طبيعة و ديموغرافيا السكان



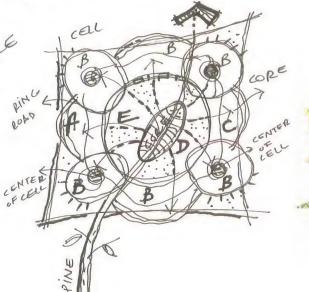
مرحلة الثميير

لصباغة اللغوبة 4

ترمز ورقة الشجر المركبة الى خلايا المجاورة في تجمعها في كيان واحد، و رغم الاختلاف الطفيف في تعرجات العروق، و لكنها تتشابه في آلية العمل، و تتوازن في توزيع الغذاء متشابهة مع توازن توزيع الخداء متشابهة مع توازن توزيع الخداء ما



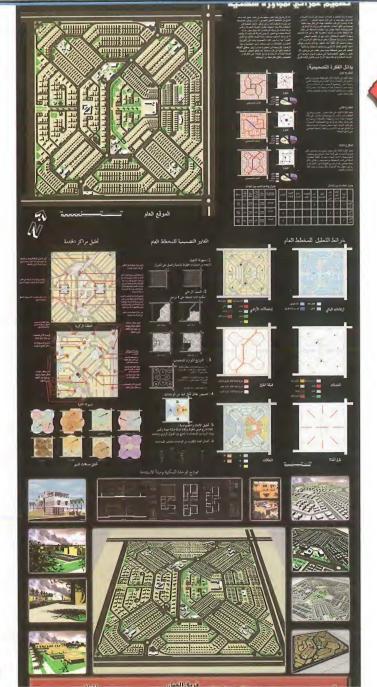
5 اسكنش الهبدأ النصميمي





مجاورة سكنبة حي حطين - الرباض

> Neighborhood Riyadh 2007

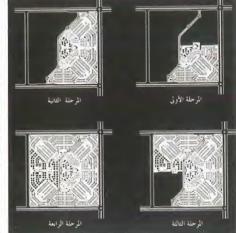


7 النكوبن الحضري



6 ٹرجہۃ اولبۃ





Start "

start! 3

قَكرتَ كُتُّيرا فَي عَنُوانَ لَعُاتِّمَةَ الكَتَّابِ ، يِتَنَاسِبِ مع الموضُوعاتَ التِّي تَنَاولِها ، لَمُ الْمِدانِةِ » . لم احِد كلمة « البداية» .

في النهاية – و علي اية حال – ارى ان الكتاب جاء محاولة لاستكشاف مساحة صغيرة من خضم كبير ، و لذا اعتبره بداية بداية لمحاولات اخري من اساتذتي و زملائي و طلابي معماريي المستقبل في ذات النطاق ، و من زوايا مختلفة ، وفقا لتجاربهم و خبراتهم العملية و العلمية .

۱. ي بالجد

۲. ی

بهم

۲. ی

من ا

و الم

التص

ul 6

ربما كان ذلك لشعوري عند الانتهاء من كتابة مدخل الكتاب و فصوله السنة ، و التي جاءت وفق منهجية تهدف الى تحقيق هدفا محددا ، و هو : كيف يتولد المبدأ التصميمي ؟ و كيف يؤدي مولده الي بناء ابداعي ؟ انني قد وصلت بك الى نقطة البداية ... و ليس الى النهاية او حتى الى نقطة قريبة منها ، كما توقعنا : انا و انت .

لكن استطيع ان ادعي ، رغم عدم كفاية صفحات الكتاب و لا خبرات مؤلفه ان تحيط بجميع جوانب الموضوع ، و انه من الصعوبة بمكان ان نصل الي منتهاه ، استطيع ان ادعي ان المبدأ التصميمي ناتج عن تفكير ابداعي تتنوع نتائجه ، ليس فقط: بتنوع المواقع ، او تغير العصور و الازمنة، ولا حتي بتطور الامكانيات و طبيعة المحددات ، و لا باختلاف المعماري ذاته ، بل ايضا يتغير الابداع الناتج عنه مع ثبات كل تلك العوامل السابقة ، بما فيها نفس المعماري الدي ستجده – اذا ما طالبته بتغيير نفس المشروع بعد ساعات من انتاجه - يضع فكرة مبدأ تصميمي جديدة ، مما يؤدي – و انتاجه - يضع فكرة مبدأ تصميمي جديدة ، مما يؤدي – و تلك هي الروعة – الى تغير المنتج المعماري بشكل جذري تلك هي الروعة – الى تغير المنتج المعماري بشكل جذري

او ربما - ايضا - انه مازال هناك الكثير من النقاط او الموضوعات التي كان من الممكن اضافتها ، لإزالة الكثير من الغموض ، لموضوع مبهم و يبدو كالصندوق الاسود به كثير من الاسرار كموضوع المبدأ التصميمي. و لعله كانت هناك نقاط قد وردت في هذا الكتاب ، كان من الممكن استبدالها بأخري ، نقاط يحتاج اليها جمهور المعماريين المتشوقين لمعرفة الطريق و الطريقة التي توصلهم الى هذا الساحر و العجيب في عالم الدراسات المعمارية ، و الذي طالما طلب منهم انجازه و توليده و تحديده خلال عملية

لتصميم.

275

ماذا بعني ما سبق ؟

"يوجد 360 درجةفلماذا التمسك دائما بواحدة"

زها تدید - معماریة بریطانیة من اصل عراقی

ا. يعني ان المبدأ التصميمي هو المادة الفعالة و الحيوية التي تدخل الى أي عملية "انتاج تصميمي" فتحولها الى عملية ابداعية تتميز
 بالجدة - أي تصبح جديدة ، على الرغم من ثبات باقي مكونات التفاعل .

٢. يعني هذا ان المبدأ التصميمي يستنتج و يستلهم من الفلسفة - أي حب الحكمة و المعرفة - مما يؤدي الى منتج له معنى و
 به مجموعة من القيم ، و لكنه ايضا يحترم النظم و يتبع الوظائف و يعتمد على المنطق .

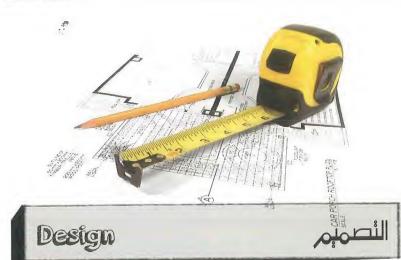
٢. يعني هذا ان الفن الذي هو في جوهره متجدد دائما و لا ينضب ابدا ، هو من اهم مصادر المبدأ التصميمي ، فعلى الرغم من ثبات القواعد و المقاييس ، الا انه بالإمكان توليد مبدأ تصميمي جديد ملهم و معبر و بديع .

و اخيرا و ليس آخرا – استطيع ان اعلن انك بعد قراءة ما جاء في ذلك الكتاب – و هو جزء في سلسلة عملية التصميم – قرأته كله او اجزاء منه ، بالترتيب الوارد في منهجه او بنسق آخر يناسب طبيعتك في كيمياء القراءة ، استطيع ان اعلن انك قد وصلت لكن وصلت الى خط البداية بداية تنبع من الثقة في اهمية توليد المبدأ التصميمي كركيزة من اهم ركائز الابداع المعماري.

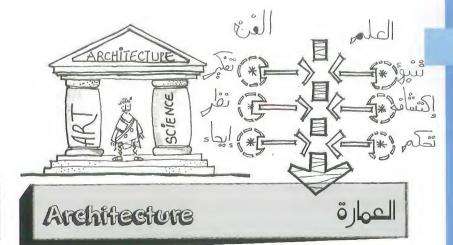


قاموس المص

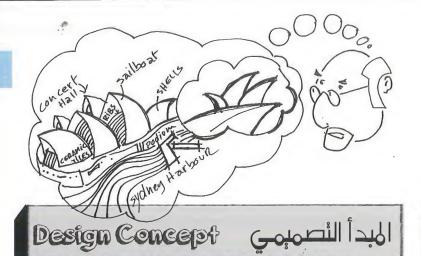




Design Process	عملية التصميم
Performance	الاداء
Imagination	الفيال
Philosophical concept	المفهوم الفلسفي
Needs	ال المتياجات
Requirements	متطلبات
Building Skin	غلاف المبني
Sustainability	الاستدامة
Media	الوسائط
Analysis & Synthesis	تعلیل و ترکیب



Functionalism	الوظيفية
Inner space	الميز الدافلي
Urban space	الفراغ العضري
Identity	الهوية
Туре	الطابع
Style	الطراز
City Image	صورة المدينة
Solid & Void	السد و المفتوح
Impression	الانطباع
Arch. Properties	فصائص العمارة



Philosophy	الفلسفة
Logic	المنطق
Statement	صياغة لغوية
Thinking Perspective	منطلق فكري
Feeling	وجدان
New perception	ادراک جدید
Thinking Path	مسار التفكير
Innovation	الابتكار
Evaluation	التقييم
Design Conflict	الصراع التصميمي



Generation	توليد
Mind Activity	نشاط ذهني
Take a Decision	التفاذ قرار
Make a judgment	اصدار حكم
Acquisition	(کتساب
Interaction	تفاعل
Expressing	تعبير
forked thinking	تفكير متشعب
Context	سیاق
phenomeninter pretation	تفسير الظواهر